SHARP®

ENGLISH
DEUTSCH
FRANÇAIS
ITALIANO
NEDERLANDS
ESPAÑOL
PORTUGUÊS

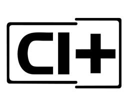
LC-40LE730E LC-46LE730E
LC-40LE731E LC-46LE731E
LC-40LE732E LC-46LE732E

LCD COLOUR TELEVISION
LCD-FARBFERNSEHGERÄT
TÉLÉVISEUR COULEUR À ÉCRAN CRISTAUX LIQUIDES (LCD)
TELEVISORE A COLORI LCD
LCD-KLEURENTELEVISIE
TELEVISIÓN EN COLOR LCD
TELEVISOR DE CRISTAL LÍQUIDO

OPERATION MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG
MODE D'EMPLOI
MANUALE DI ISTRUZIONI
GEBRUIKSAANWIJZING
MANUAL DE INSTRUCCIONES
MANUAL DE OPERAÇÃO



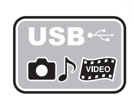






















READY



DivX®

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx. com for more information on how to complete your registration.

Covered by one or more of the following U.S. Patents:
7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

SPECIAL NOTE FOR USERS IN THE U.K.

The mains lead of this product is fitted with a non-rewireable (moulded) plug incorporating a 13A fuse. Should the fuse need to be replaced, a BSI or ASTA approved BS 1362 fuse marked ♡ or ◈ and of the same rating as above, which is also indicated on the pin face of the plug, must be used.
Always refit the fuse cover after replacing the fuse. Never use the plug without the fuse cover fitted.
In the unlikely event of the socket outlet in your home not being compatible with the plug supplied, cut off the mains plug and fit an appropriate type.

DANGER:

The fuse from the cut-off plug should be removed and the cut-off plug destroyed immediately and disposed of in a safe manner.
Under no circumstances should the cut-off plug be inserted elsewhere into a 13A socket outlet, as a serious electric shock may occur.
To fit an appropriate plug to the mains lead, follow the instructions below:

IMPORTANT:

The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

Blue: Neutral
Brown: Live

As the colours of the wires in the mains lead of this product may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

- The wire which is coloured blue must be connected to the plug terminal which is marked N or coloured black.
- The wire which is coloured brown must be connected to the plug terminal which is marked L or coloured red.

Ensure that neither the brown nor the blue wire is connected to the earth terminal in your three-pin plug.
Before replacing the plug cover make sure that:

- If the new fitted plug contains a fuse, its value is the same as that removed from the cut-off plug.
- The cord grip is clamped over the sheath of the mains lead, and not simply over the lead wires.

IF YOU HAVE ANY DOUBT, CONSULT A QUALIFIED ELECTRICIAN.



BEDIENUNGSANLEITUNG DEUTSCH

- Die Zeichnungen und Bildschirmanzeigen in dieser Bedienungsanleitung dienen zur Veranschaulichung und können geringfügig vom tatsächlichen Betrieb abweichen.
- Die in dieser Bedienungsanleitung verwendeten Beispiele basieren auf Modell LC-40LE730E.
- Die Modelle LC-40LE730E, LC-40LE731E, LC-40LE732E, LC-46LE730E, LC-46LE731E und LC-46LE732E sind mit komprimierten Programmen gemäß H.264 (MPEG4 H.264, MPEG4 AVC, MPEG4 AVC/H.264) kompatibel.

DEUTSCH

Inhalt

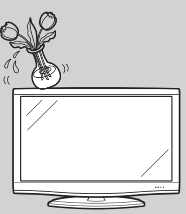
Einleitung

Verehrter SHARP-Kunde

Herzlichen Dank für den Kauf dieses LCD-Farbfernsehers von SHARP. Im Interesse sicherer und langfristig störungsfreier Benutzung dieses Geräts lesen Sie bitte vor der Inbetriebnahme den Abschnitt Wichtige Sicherheitshinweise vollständig durch.

Wichtige Sicherheitshinweise

- Reinigung—Das Netzkabel vor der Reinigung des Geräts aus der Steckdose ziehen. Reinigen Sie das Gerät mit einem angefeuchteten Tuch. **Verwenden Sie keine flüssigen Reiniger** oder Aerosol-Sprays.
- Wenn der Bildschirm verschmutzt ist, verwenden Sie zum Abwischen bitte ein weiches, feuchtes Tuch. Um den Bildschirm zu schützen, verwenden Sie zum Reinigen bitte keine chemischen Tücher. Chemikalien könnten eine Beschädigung oder Risse im Gehäuse des Fernsehers verursachen.
- Wasser und Feuchtigkeit—Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser, wie z.B. neben einer Badewanne, Spüle oder Waschbecken, an einem Swimmingpool oder in einem feuchten Keller.
- Keine Vasen oder andere mit Wasser gefüllten Behälter auf dem Gerät abstellen. Bei Eindringen von Wasser in das Gerät besteht Brand- und Stromschlaggefahr.

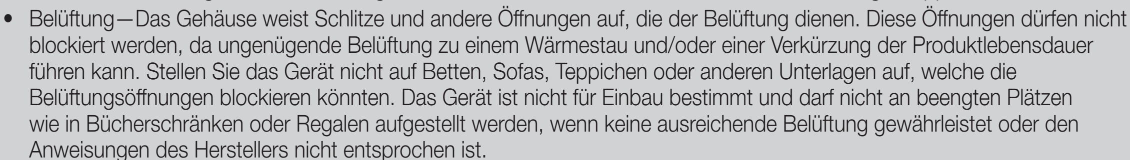


- Sicherer Stand—Stellen Sie das Produkt nicht auf instabilen Wagen, Ständern, Stativen oder Tischen usw. auf. Das Gerät könnte herunterfallen und eventuell schwere Verletzungen verursachen und/oder beschädigt werden. Nur vom Hersteller empfohlene oder mitgelieferte Wagen, Ständer, Stative, Halterungen oder Tische verwenden. Bei Wandmontage sind die Anleitungen des Herstellers unbedingt zu befolgen. Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller empfohlene Befestigungsteile.



- Wenn das Produkt auf einem Wagen transportiert wird, darf es nur mit größter Vorsicht bewegt werden. Bei plötzlichem Anhalten, übermäßiger Kraftanwendung und auf unebenem Boden kann das Produkt vom Wagen kippen.





- Belüftung—Das Gehäuse weist Schlitze und andere Öffnungen auf, die der Belüftung dienen. Diese Öffnungen dürfen nicht blockiert werden, da ungenügende Belüftung zu einem Wärmestau und/oder einer Verkürzung der Produktlebensdauer führen kann. Stellen Sie das Gerät nicht auf Betten, Sofas, Teppichen oder anderen Unterlagen auf, welche die Belüftungsöffnungen blockieren könnten. Das Gerät ist nicht für Einbau bestimmt und darf nicht an beengten Plätzen wie in Bücherschränken oder Regalen aufgestellt werden, wenn keine ausreichende Belüftung gewährleistet oder den Anweisungen des Herstellers nicht entsprochen ist.
- Der für dieses Produkt verwendete LCD-Bildschirm besteht aus Glas. Er kann daher zerbrechen, wenn das Produkt herunterfällt oder Druck darauf ausgeübt wird. Seien Sie vorsichtig, damit Sie sich nicht durch Glassplitter verletzen, wenn der LCD-Bildschirm zerbricht.
- Wärmequellen—Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe von Heizkörpern, Heizgeräten, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärker) auf, die Hitze abstrahlen.
- Kopfhörer—Drehen Sie die Lautstärke nicht voll auf. Experten raten von langer Beschallung bei hohem Lautstärkepegel ab.
- Wegen Brandgefahr auf keinen Fall Kerzen oder andere Objekte mit offener Flamme auf oder neben dem Gerät abstellen.
- Nicht das Fernsehgerät oder andere schwere Gegenstände auf das Netzkabel stellen, da anderenfalls Brand- und Stromschlaggefahr besteht.
- Nicht über lange Zeit ein Standbild anzeigen, da dadurch ein Nachbild zurückbleiben könnte.
- Wenn der Netzstecker angeschlossen ist, wird stets auch Strom verbraucht. Bitte beachten Sie, dass Ihr Fernsehgerät nur durch Herausziehen des Steckers aus der Steckdose von der Stromversorgung getrennt werden kann, andernfalls ist das Gerät immer gebrauchsbereit.



- Wartung—Versuchen Sie nicht, das Produkt selbst zu warten. Beim Entfernen von Abdeckungen bestehen Stromschlag- und andere potenzielle Gefahren. Lassen Sie Wartungsarbeiten stets von einem qualifizierten Servicetechniker vornehmen.

Das LCD-Panel ist ein Hightech-Produkt, das eine hohe Bildqualität bietet.
Wegen der hohen Pixelzahl können sporadisch einige nicht aktive Pixel als feste blaue, grüne oder rote Punkte auf dem Bildschirm erscheinen. Dies liegt innerhalb der Produktspezifikationen und stellt keine Störung dar.

Vorsichtsmaßnahmen beim Transport des TV

Achten Sie darauf, dass der Fernseher beim Transportieren nicht an den Lautsprechern gehalten wird. Der Fernseher ist stets von zwei Personen mit beiden Händen zu tragen—mit jeweils einer Hand an beiden Seiten des Geräts.

Vorsichtsmaßregeln zur Benutzung bei hohen und niedrigen Umgebungstemperaturen

- Wenn der Fernseher bei niedrigen Temperaturen (z.B. unbeheizter Raum, Büro) verwendet wird, kann das Bild nachziehen oder leicht verzögert angezeigt werden. Dies ist keine Fehlfunktion und der TV funktioniert wieder normal, wenn sich die Temperaturen im Raum normalisieren.
- Den Fernseher nicht an einem warmen oder kalten Ort stehen lassen. Der Fernseher sollte auch nicht an einem Ort aufgestellt werden, an dem direkte Sonneneinstrahlung vorhanden ist, oder in der Nähe eines Heizgerätes. Dadurch kann sich das Gehäuse verziehen und es kann zu Fehlfunktionen des LCD-Panels kommen.
  Lagertemperatur: -20°C bis + 60°C.




Achtung: GEFÄHRLICHE SPANNUNG IM GERÄTEINNEREN!

GEHÄUSEABDECKUNG NICHT ENTFERNEN, UM STROMSCHLAG ZU VERMEIDEN. TEILE IM GEHÄUSEINNEREN DÜRFEN NICHT VOM BENUTZER GEWARTET WERDEN. QUALIFIZIERTES SERVICEPERSONAL ERFORDERLICH.

Fernbedienung

1 TV⏻ (Stand-by/Ein) (Seite 10)

2 ATV
Einschalten des herkömmlichen, analogen TV-Modus.

DTV
Einschalten des digitalen TV-Modus.

SAT (nur LE732E-Modelle)
Zugriff auf Satelliten-Modus.

RADIO
DTV/SAT: Umschalten zwischen dem RADIO- und DTV- oder CADTV-Modus.
- Wenn über DVB nur Daten (kein Radio) übertragen werden, wird die Radioausstrahlung übergangen.

3 HDMI CEC Tasten (Seiten 29 und 30)

4 USB REC (Seiten 11, 20, 34 und 35)
Nehmen Sie ein Programm auf, das Sie gerade sehen.

5 TIME SHIFT
Nicht benutzt.

6 Zifferntasten 0–9
Einstellen des Kanals. Geben Sie die gewünschten Zahlen ein. Wählt im Teletext-Modus die Seite.
- Wenn bei der Landeinstellung in der anfänglichen „Autoinstallation“ (Seite 9) eines der fünf nordischen Länder (Schweden, Norwegen, Finnland, Dänemark oder Island) gewählt wurde, sind die DTV-Dienste vierstellig. Wenn ein anderes Land gewählt wurde, sind die DTV-Dienste dreistellig.

7 (Flashback)
Zurückschalten auf den zuvor gewählten Kanal oder externe Eingabe.

8 I/II/I+II Vꝏ (Audio-Modus) (Seite 20)
Wählen eines Tonmultiplexmodus.

Bildformat (Seite 26)
Wechseln zwischen den verschiedenen Bildformaten.

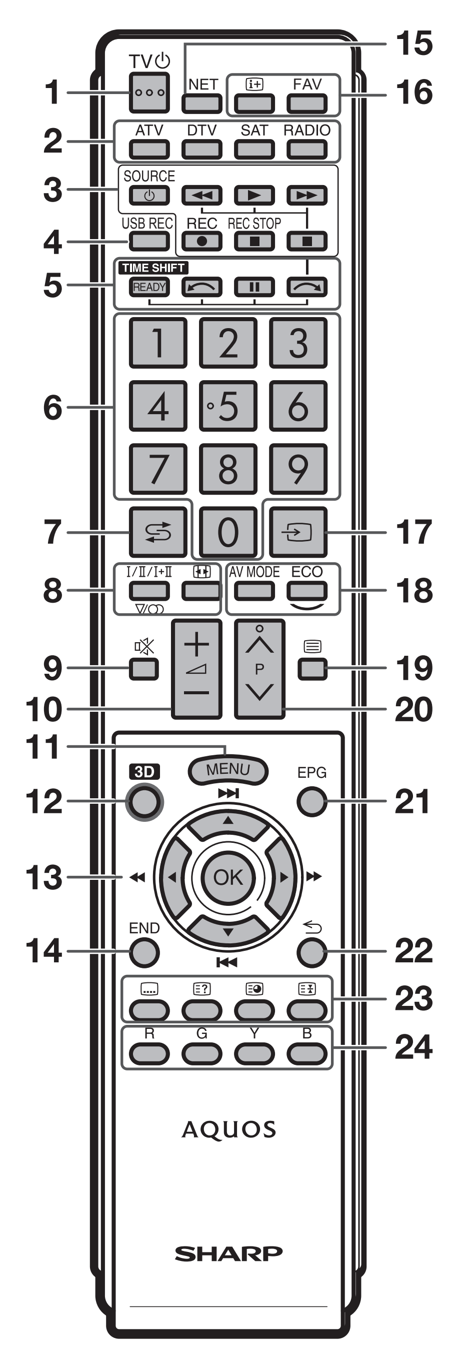
9 (Stumm)
Ton Fernseher ein/aus.

10 ◿+/– (Lautstärke)
Lautstärke TV lauter/leiser stellen.

11 MENU
Fenster „Menü“ ein/aus.

12 3D (Seite 36).
Zwischen Bildansicht in 3D oder 2D wählen.

13 ▲/▼/◀/▶ (Steuertaste)
Ein gewünschtes Element wählen.
USB REC/Media Player/Home Media:
◀◀ / ▶▶
Schneller Rück- und Vorlauf.



⏮ / ⏭
Schneller Rück- und Vorlauf in 5-Minuten-Intervallen.

OK
Ein Kommando ausführen.
ATV/DTV/SAT: „Kanalliste“ anzeigen, wenn kein anderes „Menüfenster“ läuft.

14 END
ATV/DTV/SAT: Menüfenster schließen.

15 NET
Aufrufen NET TV.
(Seite 31).

16 Kanalinformation (Seite 25)
Anzeige der Senderdaten (Kanalnummer, Signal usw.) auf dem Bildschirm.

FAV
Zeigt die Liste der bevorzugten Sender an.

17 Quellenliste (Seite 10)
Eingangsquelle wählen.

18 AV MODE (Seite 19)
Audio-/Videoeinstellungen wählen.

ECO

Ein/Aus (Seite 28)
Energiespar-Einstellung wählen.

19 Videotext (Seite 12)
ATV: Analogen Videotext anzeigen.
DTV/SAT: MHEG-5 oder Videotext für DTV/SAT wählen.

20 P∧/∨
ATV/DTV/SAT: Fernsehkanal wählen.
NET: Seiten hoch-/hinunterblättern.

21 EPG (Seite 11).
DTV/SAT: EPG-Fenster anzeigen.

22 Zurück
ATV/DTV/SAT: Zum vorigen „Menüfenster“ zurückkehren.
NET: Zur vorigen Seite zurückkehren (funktioniert evtl. nicht bei allen Diensten).

23 Tasten für nützliche Bedienfunktionen

Untertitel (Seiten 10, 12 und 24)
Sprachen der Untertitel ein-/ausschalten.

Verborgenen Videotext anzeigen (Seite 12).

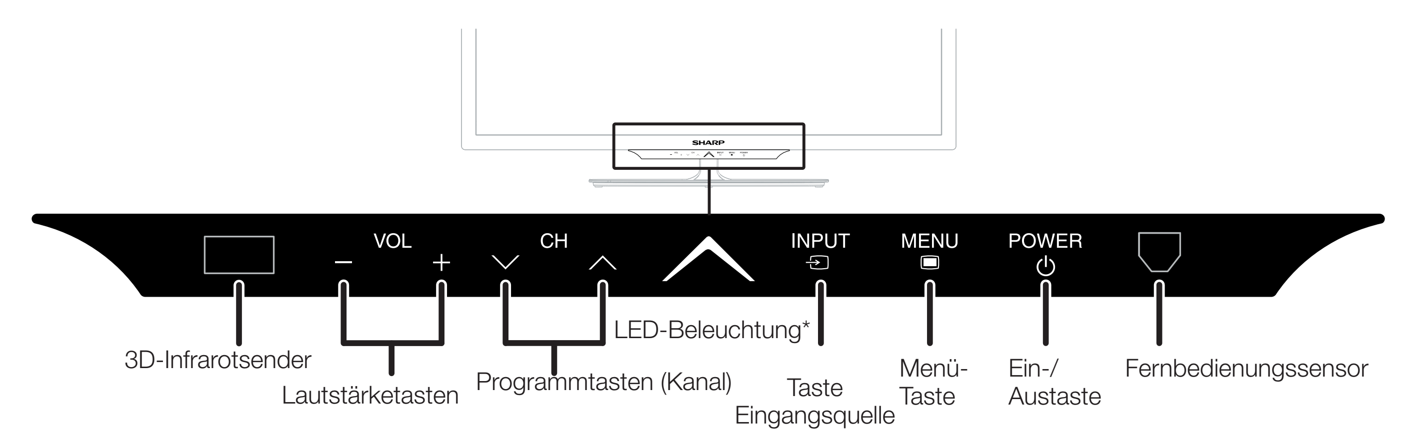
Unterseite (Seite 12)

Standbild/Halten (Seite 12)
Teletext: Zum Stoppen des automatischen Aktualisierens der Videotextseiten oder Deaktivieren des Haltemodus.

24 Farbtasten (R/G/Y/B)
Die farbigen Elemente auf dem Bildschirm (z. B. EPG, MHEG-5, Videotext werden jeweils mit den Tasten derselben Farbe gewählt.

Wichtiger Hinweis:
Satellitenprogramme sind nur für die Modelle der Serie LE732 verfügbar.

Fernseher (Vorderansicht)



*Status der TV-Anzeige (Seite 10)

Fernseher (Seiten- und Rückansicht)

16
ETHERNET
18
C.I.
15
ANTENNA
7
(LE732 series)
SAT
17
USB (HDD)
2
1
SCART (AV/RGB/S-VIDEO)
HDMI 4
Pr
VIDEO
Pb
L
AUDIO
Y
R
SERVICE
13 9 19 5
HDMI 1 (ARC)
HDMI 2
HDMI 3
HDMI / PC ANALOG AUDIO INPUT
PC IN
DIGITAL AUDIO OUTPUT
USB (WIFI)
10 11 12 14 6 8 4 3

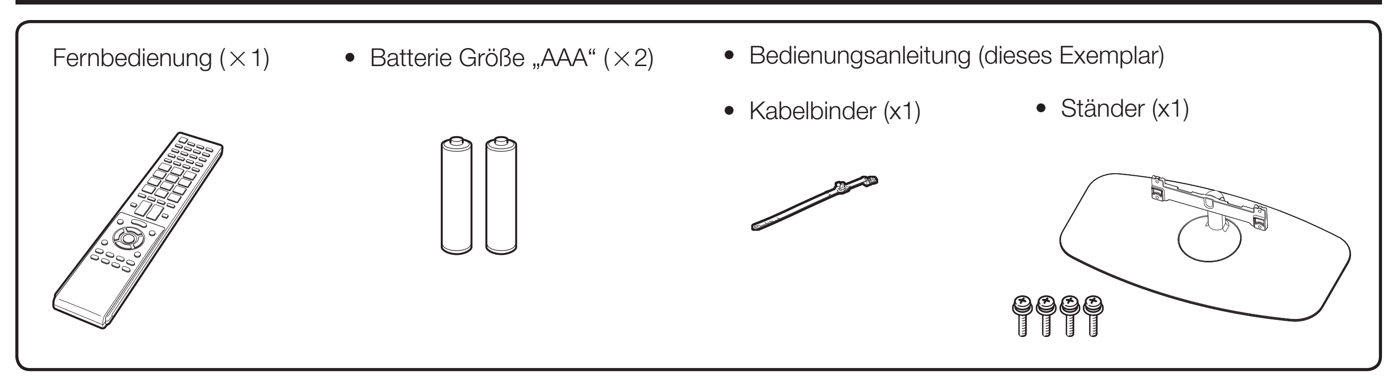
1 USB-Anschluss (USB REC / MEDIA PLAYER / SOFTWARE / HDD FÄHIG / LADEN DER BATTERIE 3D-BRILLE)
2 USB-Buchse (MEDIA PLAYER / SOFTWARE / HDD FÄHIG / BATTERIE 3D-BRILLE)
3 USB-Anschluss (nur WLAN-Benutzung)
4 Kopfhörerbuchse
5 SCART (AV/RGB, Y/C Input) Buchse
6 PC Input
7 Antenneneingangsbuchse
8 OPTISCHE DIGITAL-AUDIOAUSGANGSBUCHSE (SPDIF)
9 SERVICE-Stecker (3,5 mm Buchse)
10 HDMI 1 (HDMI/DVI/ARC)
11 HDMI 2 (HDMI/DVI)
12 HDMI 3 (HDMI/DVI)
13 HDMI 4 (HDMI/DVI)
14 AUDIO IN für DVI und PC (Buchse 3,5 mm Stecker)
15 Steckplatz COMMON INTERFACE
16 AC INPUT-Buchse
17 SAT (Satellitenantenne Eingang) (Nur Serie LE732)
18 ETHERNET (10/100) Buchse
19 KOMPONENTEN / AV Buchsen

WARNUNG

- Ein übermäßiger Schalldruck bei Ohr- und Kopfhörern kann eine Gehörschädigung verursachen.
- Drehen Sie die Lautstärke nicht voll auf. Experten raten von langer Beschallung bei hohem Lautstärkepegel ab.

Vorbereitung

Mitgeliefertes Zubehör



Anbringen des Ständers

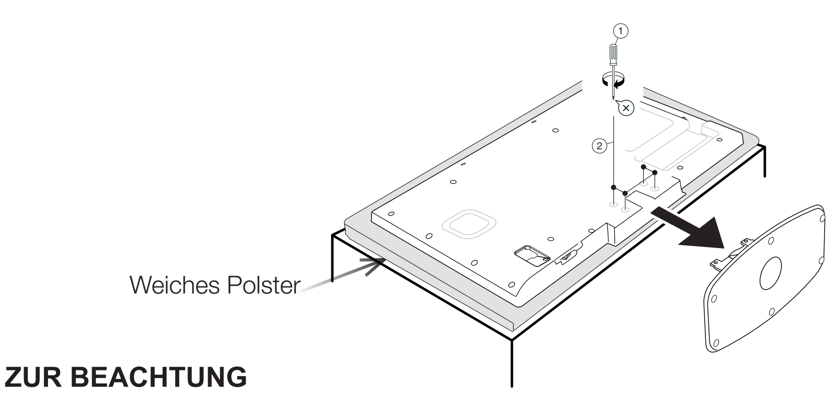
- Vor Anbringen (oder Abnehmen) des Ständers bitte Netzkabel trennen.
- Vor den Arbeiten bitte eine Decke oder Ähnliches auf der vorgesehenen Ablagefläche für den Fernseher ausbreiten. So schützen Sie das Gerät vor einer möglichen Beschädigung.

VORSICHT
- **Befestigen Sie den Ständer in korrekter Ausrichtung.**
- **Stellen Sie sicher, dass die Anweisungen befolgt werden. Bei falsch angebrachtem Ständer besteht die Gefahr, dass das Fernsehgerät umkippt.**

Einsetzen des Ständers

① Schieben Sie den Ständer in die Öffnungen am Boden des Fernsehers (Halten Sie den Ständer so, dass dieser nicht von der Kante der Standfläche fällt).

② Setzen Sie die vier Schrauben in die vier Löcher in der Rückseite des Geräts ein und ziehen Sie sie fest.



ZUR BEACHTUNG
- Zum Abnehmen des Ständers die obigen Schritte bitte in umgekehrter Reihenfolge ausführen.

Sonderzubehör

Für diesen LCD-Farbfernseher ist das hier aufgeführte Sonderzubehör erhältlich. Sie können es bei Ihrem Fachhändler erwerben.

- Möglicherweise wird in naher Zukunft im Fachhandel weiteres Sonderzubehör verfügbar. Bitte prüfen Sie beim Kauf im neuesten Katalog die Kompatibilität und fragen Sie nach der Erwerbsmöglichkeit.

Nr.	Bezeichnung	Teile-Nummer
1	Wandhalterung	AN-37AG5
2	WLAN-Adapter	AN-WUD630
3	3D-Brille	AN-3DG20-B

Befestigen des Fernsehers an der Wand

- **Zum Befestigen dieses Fernsehgeräts an der Wand sollte ausschließlich die von SHARP erhältliche Wandhalterung verwendet werden (über Tisch). Bei Verwendung anderer Wandhalterungen kann die Montage instabil sein, wodurch die Gefahr eventuell ernster Verletzungen besteht.**
- **Die Befestigung des LCD-Farbfernsehers erfordert besondere Kenntnisse und sollte nur durch qualifiziertes Kundendienstpersonal ausgeführt werden. Führen Sie diese Arbeiten auf keinen Fall selbst aus. SHARP übernimmt keine Gewähr bei falscher Anbringung oder für Unfälle oder Verletzungen, die als Folgen einer falschen Anbringung entstehen.**
- Erkundigen Sie sich bei Bedarf bei einem qualifizierten Service-Techniker nach einer optionalen Halterung für Wandmontage des Fernsehers.
- Zur Wandmontage dieses Fernsehers ziehen Sie bitte zunächst das Klebeband von den zwei Stellen auf der Geräterückseite ab und befestigen Sie dann die Halterung mit den beiliegenden Schrauben an der Rückseite des Fernsehers.
- Wenn Sie den Fernseher an der Wand montieren, sollten Sie die Stützsäule anbringen.

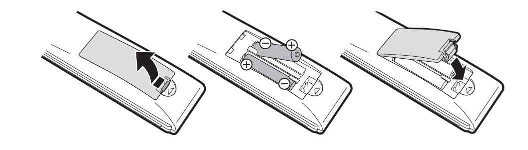
Einlegen der Batterien

Bevor Sie den Fernseher erstmals in Betrieb nehmen, setzen Sie bitte die beiden mitgelieferten „AAA“ Batterien ein. Wenn die Batterien erschöpft sind und die Fernbedienung nicht mehr funktioniert, sind sie durch neue Batterien der Größe „AAA“ zu ersetzen.

1 Batterieabdeckung öffnen.

2 Die beiden mitgelieferten Batterien der Größe „AAA“ einsetzen. Batterien mit ihren Enden entsprechend der (+) und (-) Zeichen im Batteriefach einsetzen.

3 Batteriefachdeckel schließen.



VORSICHT

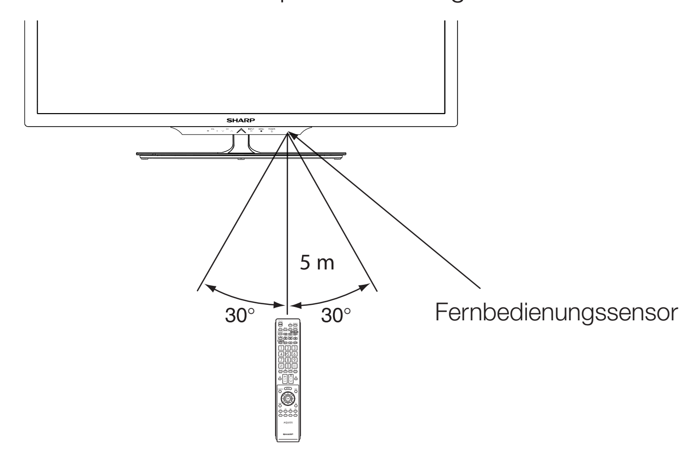
Die falsche Verwendung von Batterien kann zum Austreten von Batterieflüssigkeit und Explodieren der Batterien führen. Stellen Sie sicher, dass die folgenden Anweisungen befolgt werden.

- Verwenden Sie keine unterschiedlichen Batterietypen zusammen. Unterschiedliche Typen weisen unterschiedliche Eigenschaften auf.
- Verwenden Sie keine alten und neuem Batterien gemeinsam. Dies kann die Lebensdauer der neuen Batterie verkürzen und evtl. ein Auslaufen der alten Batterie zur Folge haben.
- Entnehmen Sie die Batterien, wenn diese verbraucht sind. Aus den Batterien ausgetretene Batteriesäure kann Hautreizungen verursachen. Etwaige ausgetretene Batteriesäure sorgsam mit einem Tuch entfernen.
- Bei den Batterien, die dem Produkt beiliegen, kann die Lebensdauer lagerungsbedingt verkürzt sein.
- Wenn die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzt wird, entnehmen Sie bitte deren Batterien.
- Verwenden Sie beim Auswechseln der Batterien bitte Zink-Kohle-Batterien anstelle von Alkalibatterien.

Hinweis zur Entsorgung von Batterien:
Die mitgelieferten Batterien enthalten keine schädlichen Stoffe wie Kadmium, Blei oder Quecksilber.
Nach den Entsorgungsvorschriften für Batterien dürfen diese nicht in den normalen Haushaltsmüll gegeben werden. Sie können verbrauchte Batterien kostenlos entsorgen, indem Sie sie in die dafür vom Handel aufgestellten Sammelbehälter werfen.

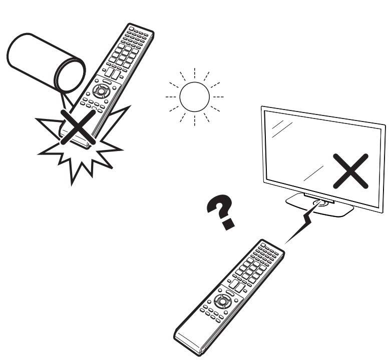
Benutzung der Fernbedienung

Zur Benutzung der Fernbedienung ist diese auf den Fernbedienungssensor zu richten. Bei Hindernissen im Signalweg zwischen Fernbedienung und Sensor ist einwandfreies Ansprechen nicht gewährleistet.



Vorsichtsmaßnahmen bei der Benutzung der Fernbedienung

- Setzen Sie die Fernbedienung keinen Stößen aus. Setzen Sie die Fernbedienung auch keinen Flüssigkeiten aus und bewahren Sie sie nicht an Orten mit hoher Feuchtigkeit auf.
- Setzen Sie die Fernbedienung keiner direkten Sonnenbestrahlung aus. Durch die Hitze könnte sich das Gehäuse verformen.
- Die Fernbedienung könnte evtl. nicht ordnungsgemäß funktionieren, wenn der Fernbedienungssensor des Fernsehers unter direkter Sonneneinstrahlung oder starker Beleuchtung steht. In diesem Fall muss der Beleuchtungswinkel oder die Position des Fernsehers geändert oder die Fernbedienung näher am Fernbedienungssensor betätigt werden.



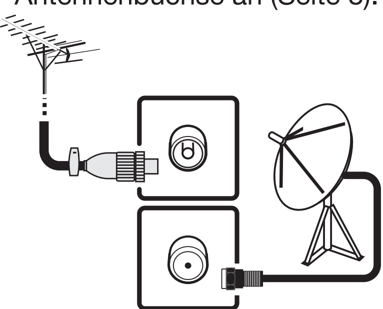
Kurzanleitung

Übersicht über die Erstinbetriebnahme

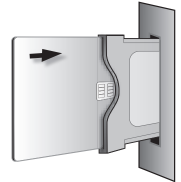
Führen Sie bei der ersten Inbetriebnahme des Fernsehgeräts zunächst der Reihe nach die folgenden Schritte durch. Je nach TV-Installation und Anschlüssen sind einige der Schritte eventuell nicht erforderlich.



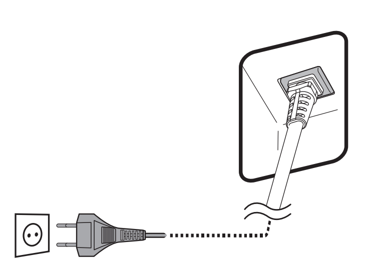
❶ Schließen Sie das Antennenkabel an die Antennenbuchse an (Seite 8).



❷ Gegebenenfalls die CA-Karte für verschlüsselte Programme in den CI-Steckplatz stecken. (Seite 8).



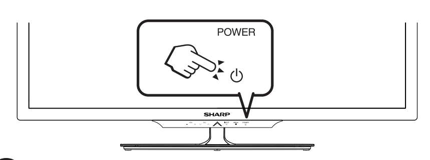
❸ Netzkabel anschließen (Seite 8).



Das Produkt kann je nach Lieferland Unterschiede aufweisen.



❶ Schalten Sie das Fernsehgerät mit ⏻ ein (Seite 10).



❷ Führen Sie die anfängliche automatische Installation durch (Seite 9).

✓ Sprach-, Land-, Abstimmungseinstellung und Standortwahl des Fernsehgeräts.



✓ Gehen Sie zu **Weiter**.



Starten Sie die Kanalsuche

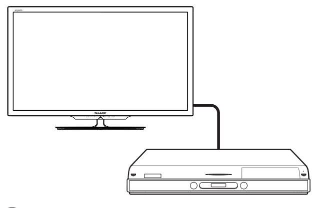


❶ **Herzlichen Glückwunsch! Jetzt können Sie fernsehen.**

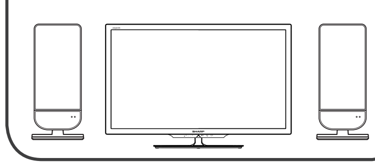
❷ Richten Sie erforderlichenfalls die Antenne auf maximalen Signalempfang aus (Seite 9).



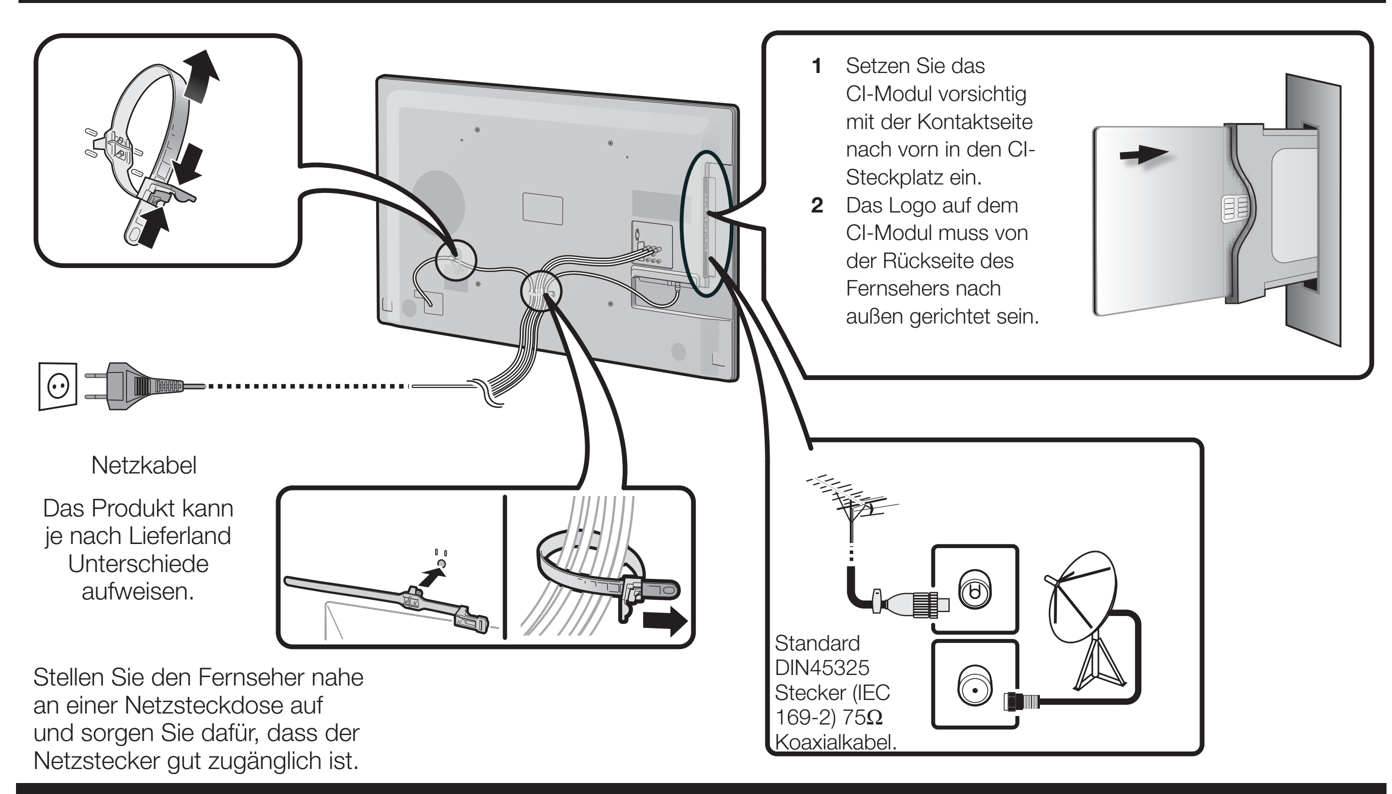
❶ Schließen Sie gemäß Anleitung etwaige externe Geräte wie DVD-Player/-Rekorder an (Seiten 14 und 15).



❷ Schließen Sie gemäß Anleitung etwaige externe Audiogeräte wie Lautsprecher/Verstärker an (Seiten 13, 14 und 15).



Vor dem Einschalten des Geräts



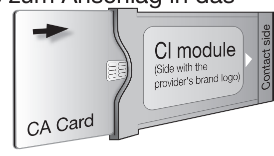
Stellen Sie den Fernseher nahe an einer Netzsteckdose auf und sorgen Sie dafür, dass der Netzstecker gut zugänglich ist.

Einsetzen einer CA-Karte

Um verschlüsselte Digitalprogramme empfangen zu können, muss ein Common Interface Module (CI-Modul) mit einer CA-Karte in den CI-Steckplatz des Fernsehers eingesetzt sein. CI-Modul und CA-Karte sind im mitgelieferten Zubehör nicht inbegriffen. Sie sind normalerweise über den Fachhändler erhältlich.

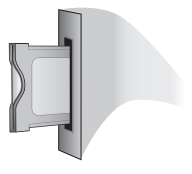
Einsetzen der CA-Karte in das CI-Modul

1 Schieben Sie die CA-Karte bis zum Anschlag in das CI-Modul ein, wobei die Kartenseite mit dem goldfarbenen Kontaktchip der Seite des CI-Moduls zugewendet sein muss, die mit dem Anbieter-Logo gekennzeichnet ist. Bitte halten Sie die auf der CA-Karte angegebene Pfeilrichtung ein.



Einsetzen des CI-Moduls in den CI-Steckplatz

2 Setzen Sie das CI-Modul vorsichtig mit der Kontaktseite nach vorn in den CI-Steckplatz ein. Das Logo auf dem CI-Modul muss von der Rückseite des Geräts nach außen gerichtet sein. Wenden Sie keine übermäßige Kraft an. Achten Sie darauf, dass das Modul beim Einschieben nicht gebogen wird.



Kontrollieren der CI-Modul-Informationen

1 Drücken Sie auf **MENÜ** und rufen Sie das „BILD“ auf.

2 Drücken Sie ◀/▶ und wählen Sie das Menü „KANAL“.

- Der Inhalt dieses Menüs ist je nach Anbieter des CI-Moduls unterschiedlich

3 Drücken Sie ▲/▼, wählen Sie „CI-Informationen“ und drücken Sie dann **OK**.

● **Modul**
Zeigt allgemeine Informationen zum CI-Modul an.

● **Menü**
Zeigt die Einstellparameter jeder CA-Karte an.

● **Anfrage**
Hier können Sie numerische Werte wie Passworte eingeben.

ZUR BEACHTUNG
Der Inhalt dieser Anzeigen ist je nach Anbieter des CI-Moduls unterschiedlich.

ZUR BEACHTUNG

- Vergewissern Sie sich, dass das CI-Modul richtig eingesetzt ist.
- Dieses Menü ist nur für digitale Sender verfügbar.
- Die Zertifizierung des Lizenzschlüssels dauert etwa 30 Sekunden, wenn Sie eine CA-Karte zum ersten Mal in das CI+-kompatible CI-Modul einführen. Dieser Vorgang schlägt möglicherweise fehl, wenn kein Antennensignal empfangen wird oder wenn Sie die „Autoinstallation“ noch nie ausgeführt haben.
- Die Firmware wird gelegentlich vom CI+-kompatiblen CI-Modul aktualisiert. Vor dem Update empfangen Sie möglicherweise kein Fernsehbild. Während des Updates können Sie nur die Stromtaste verwenden.
- Das CI+-kompatible CI-Modul lässt den Empfang kopiergeschützter Programme über den Monitor-Ausgang nicht zu.
- Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm, wenn während des Empfangs CI+-kompatibler Programme eine Update-Bestätigungsmeldung für die CA-Karte auf dem Fernseher angezeigt wird.

Anfängliche automatische Installation

Wenn der Fernseher zum ersten Mal nach dem Kauf eingeschaltet wird, erscheint der automatische Installationsassistent. Folgen Sie den Menüs und nehmen Sie die notwendigen Einstellungen der Reihe nach vor.

Bestätigen Sie vor dem Einschalten der Stromversorgung folgende Fragen

- Ist das Antennenkabel angeschlossen?
- Ist das Netzkabel angeschlossen?

1 Drücken Sie ⏻ am Fernseher.
- Es erscheint der automatische Installationsassistent.

2 Einstellen der OSD-Sprache.
Drücken Sie ▲/▼/◀/▶ um die gewünschte Sprache zu wählen.



3 Stellen Sie das Land ein.
Drücken Sie ▲/▼/◀/▶ zur Auswahl des Landes bzw. der Region.
- Dieses Einstellungsfenster erscheint nur während der anfänglichen automatischen Installation.

4 Wählen Sie die Zeitzone.

5 Stellen Sie die Abstimmung ein.
Drücken Sie ▲/▼ zur Auswahl des **„Antennentyps“.** Drücken Sie ◀/▶ zur Auswahl zwischen verschiedenen Abstimmungsarten:



Kabel digital: Digitale Ausstrahlungen oder Kabelfernsehen.
Analog: Analoge Ausstrahlungen.
Terrestrich digital: Digitale Ausstrahlungen.
Terrestrich digital + analog: Digitale und analoge Ausstrahlungen.
Kabel digital+analog: Kabelfernsehen und analoge Ausstrahlungen.
Satelliten: Satellitenausstrahlungen.
Satelliten + analog: Satelliten- und analoge Ausstrahlungen.

6 Standortwahl für den Fernseher.



Drücken Sie ◀/▶ zur Auswahl des Ortes, an dem Sie diesen Fernseher nutzen wollen, und anschließend **OK**.

•**PRIVAT**: Für private Nutzung.

•**GESCHÄFT**: **DYNAMISCHER Modus** ist voreingestellt. Wenn der „**Bild-Modus**“ geändert wird, schaltet der Fernseher automatisch zurück auf **„DYNAMISCH“**, wenn 30 Minuten lang kein Signaleingabe vom Fernseher oder von der Fernbedienung kommt.
Wenn Sie aus Versehen „**GESCHÄFT**“ gewählt haben, gehen Sie zu „**Einstellungen**” → “ **Werkseinstellungen**” → **OK** und der Fernseher geht zum Ausgangsfenster zurück.

7 Kanalsuche starten.
Drücken Sie ▼ und wählen Sie „**Weiter**“, dann drücken Sie **OK**.
- Wenn Sie mehr Sender suchen möchten, führen Sie die „DTV prog.Installation“ (oder ATV. oder CADTV) im Menü „Kanaleingabe“ aus (Seite 22).
- Zum Anzeigen von analogen und digitalen Sendern führen Sie die Kanalsuche „Terrestrisch digital+analog“ oder „Kabel digital+analog“ aus.
- DTV- und CADTV-Ausstrahlungen können nicht gleichzeitig eingestellt werden.

8 Der Fernseher sucht, ordnet und speichert alle Fernsehkanäle, die je nach Einstellung und angeschlossener Antenne empfangen werden können.
- Um die erste automatische Installation abzubrechen, drücken Sie auf **END**.

ZUR BEACHTUNG

- Wenn Sie den Fernseher nach Schritt 4 anschalten, erscheint der automatische Installationsassistent nicht. Mit der automatischen Installationsfunktion können Sie die Installation nochmals vom Menü **„Kanal“** (Seite 22) ausführen.
- Wenn bei der **Ländereinstellung** „Frankreich“ gewählt wird, kann die PIN-Code-Einstellung nicht übersprungen werden.
- Nach der anfänglichen Selbstabstimmung ist das Kennwort automatisch auf **„3001“** eingestellt. Zur Änderung des Kennwort siehe das Menü **„Sperre“** auf Seite 21.

Prüfen der Qualität und Signalstärke

Wenn Sie zum ersten Mal eine DVB-T/T2/S/S2-Antenne installieren oder ihre Position ändern, müssen Sie die Ausrichtung der Antenne einstellen, um einen guten Empfang zu haben, während Sie den Bildschirm zur Antenneneinstellung überprüfen.

1 Wählen Sie den Kanal, den Sie prüfen möchten.

2 Drücken Sie **MENÜ**.

3 Drücken Sie ▶ zur Auswahl der „**Kanalabstimmung**“ und anschließend **OK**.

4 Drücken Sie ▲/▼ zur Auswahl der **„Signalinformation“** und anschließend **OK**.



5 Stellen Sie die Antenne so auf bzw. richten Sie diese so aus, dass Sie die höchsten Werte bei „Signalstärke“ und „Signalqualität“ erreichen.

ZUR BEACHTUNG

- Die Werte „Signalstärke“ und „Signalqualität“ zeigen an, wann die richtige Antennenausrichtung überprüft werden muss.

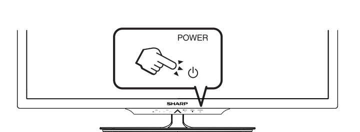
Fernsehen

Täglicher Betrieb

Ein- und Ausschalten

Ein- und Ausschalten des Geräts

Drücken Sie zum Einschalten auf ⏻ am Fernseher.
Drücken Sie zum Ausschalten auf ⏻ am Fernseher.



ZUR BEACHTUNG
- Wenn Sie den Strom mit ⏻ am Fernseher ausschalten, werden die EPG-Daten gelöscht.
- Die Auslegung der Anschlüsse kann je nach Modell unterschiedlich sein.

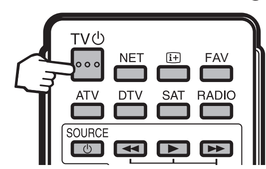
Stand-by-Modus

In Bereitschaftsmodus

Wenn der Fernseher eingeschaltet ist (BLAUE LED), können Sie ihn auf Stand-by schalten, indem Sie⏻ auf der Fernbedienung drücken.

Einschalten aus Stand-by-Stellung

Drücken Sie in Stand-by-Stellung(ROTE LED) des Fernsehers⏻ auf der Fernbedienung.



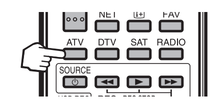
Status der TV-Anzeigelampe

LED- Anzeige	Status
Aus	Strom aus
Blau	Strom ein
Rot	Stand-by
Violett	Stand-by und USB REC programmiert

ZUR BEACHTUNG
- Wenn der Fernseher längere Zeit nicht benutzt wird, stellen Sie sicher, dass das Netzkabel von der Netzsteckdose getrennt wird.
- Selbst wenn ⏻ ausgeschaltet ist, wird eine geringe Menge Strom verbraucht.

Umschalten zwischen Digital-, Satelliten- und Analogprogrammen

- Drücken Sie **„ATV“, „DTV“, „SAT“** oder **„RADIO“** zum Umschalten zwischen den Modi.

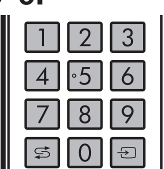


Wechseln des Kanals

Mit P⋀/⋁:



Mit 0–9:



Wählen einer externen Videoquelle

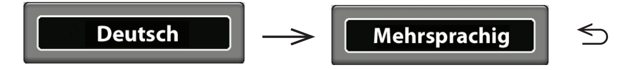


Nach erfolgtem Anschluss drücken Sie ⇥ zur Anzeige der **„Signalquelle“** und anschließend ▲/▼ zum Umschalten zur geeigneten externen Quelle mit **OK**.

Wählen der Audiosprache

DTV/CADTV/SAT-Modus:

Jedes Mal, wenn Sie I/II/I+II drücken, schaltet die Audiosprache zwischen den verschiedenen Audioquellen um.



ZUR BEACHTUNG
- Die Tonmodus-Wahl-Anzeige erlischt nach sechs Sekunden.
- Die wählbaren Punkte sind je nach empfangenem Programm unterschiedlich.

ATV-Modus:

Jedes Mal, wenn Sie I/II/I+II drücken, wird der Modus wie in den folgenden Tabellen umgeschaltet.

Wählen von NICAM Fernsehprogrammen	
Signal	**Wählbare Elemente**
Stereo	NICAM STEREO, MONO
Zweisprachig	NICAM CH A, NICAM CH B, NICAM CH AB, MONO
Monophon	NICAM MONO, MONO
Wählen von A2 (IGR) Fernsehprogrammen	
Signal	**Wählbare Elemente**
Stereo	STEREO, MONO
Zweisprachig	CH A, CH B, CH AB
Monophon	MONO

ZUR BEACHTUNG
- Wenn kein Eingangssignal anliegt, wird als Tonmodus „MONO“ angezeigt.

Wählen der Untertitelsprache

DTV/CADTV/SAT-Modus:

Drücken Sie den Knopf UNTERTITEL, ⌨ um unter den verschiedenen verfügbaren Sprachen zu wählen oder die Untertitel zu aktivieren/deaktivieren.



ATV-Modus:

Die je nach Sender verfügbaren Untertitel werden durch Drücken der Taste UNTERTITEL ⌨ aktiviert.

EPG

EPG ist eine elektronische Programmliste, die auf dem Bildschirm angezeigt wird. Über EPG können Sie die Sendezeiten von digitalen Programmen einsehen, nähere Einzelheiten zu den Programmen abrufen, gerade laufende Sendungen einstellen und den Timer für künftige Sendungen programmieren.

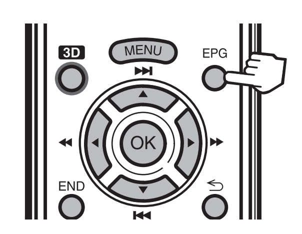
Wählen eines Programms über EPG

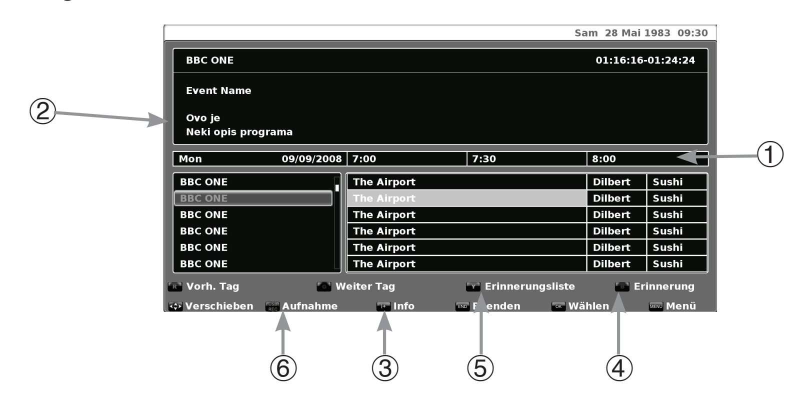
Grundbedienung

Die Abbildungen auf dieser Seite werden mit dreistelligen Diensten erklärt.

EPG-Anzeige aufrufen/schließen

Drücken Sie **EPG.**





Wählen eines Programms

① **Wählen des Zeitfensters**

-Drücken Sie ◀/▶, um das gewünschte Suchzeitfenster zu wählen und drücken Sie **OK.**

- Drücken Sie weiter auf ▶, um Programme im nächsten Zeitfenster anzuzeigen.

② **Wählen des gewünschten Programms**

-Drücken Sie ▲/▼, um das gewünschte Programm zu wählen und anschließend **OK.**

- Wenn ▲ oder ▼ links von den Programmen angezeigt wird, drücken Sie weiter auf ▲/▼, um das nächste oder vorige Fenster anzuzeigen.

-Drücken Sie **END**, um EPG auszublenden.

Weitere EPG-Funktionen

③ **Programminformationen prüfen**

1 Drücken Sie ▲/▼/◀/▶, um das zu prüfende Programm zu wählen.

2 Drücken Sie [i+].

Programminformation



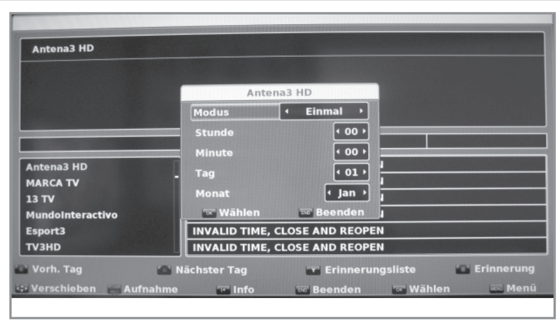
3 Drücken Sie [i+], um wieder EPG aufzurufen.

④ **Funktion „Erinnerung“**

1 Wählen Sie den Sender, der das Programm ausstrahlt, an das Sie sich erinnern möchten.

2 Drücken Sie die **BLAUE** Taste auf der Fernbedienung.

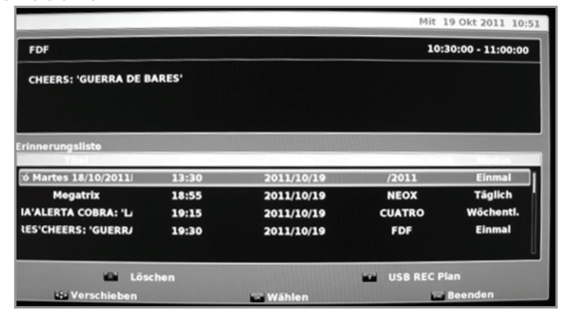
3 Mit ▲/▼/◀/▶ können Sie Modus, Stunde, Minute, Tag und Monat zur Erinnerung des gewünschten Programms wählen. Drücken Sie **OK.**



⑤ **Funktion „Erinnerungsliste“**

1 Drücken Sie die **GELBE** Taste, um alle programmierten Erinnerungen anzuzeigen.

2 Drücken Sie ▲/▼/◀/▶, um eine Erinnerung zu wählen und anschließend die **ROTE** Taste, um sie zu löschen.



⑥ **Funktion „Aufnahme“**

Drücken Sie die **USB REC** Taste (Fernbedienung), um die Aufzeichnungsparameter einzustellen. Siehe „**Programmierte Aufzeichnung**“ auf Seite 34.

Teletext

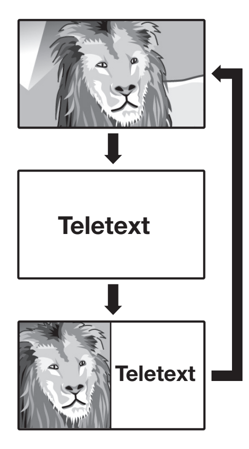
Was ist Teletext?

Teletext sind die von den Sendeanstalten zur Information und Unterhaltung ausgestrahlten Textdaten, die mit entsprechend ausgestatteten Fernsehgeräten empfangbar sind. Der Fernseher decodiert die empfangenen Teletextsignale zum Betrachten auf ein grafisches Format. Zum Videotextangebot gehören u.a. Nachrichten, Wetterberichte, Sport- und Börsenmeldungen und Programmvorschauen.

Teletext ein/ausschalten

1 Wählen Sie einen Fernsehkanal oder eine externe Quelle mit Teletext.

2 Drücken Sie ▤ zum Einblenden des Videotexts.
- Viele Sender verwenden das TOP-Bedienungssystem, manche anderen (z.B. CNN) benutzen FLOF. Dieser Fernseher unterstützt beide Systeme. Die Seiten sind nach thematischen Gruppen und Themen geordnet. Nach dem Einschalten des Teletexts werden bis zu 1.000 Seiten für schnellen Abruf gespeichert.
- Bei jedem Druck auf ▤ ändert sich das Fenster folgendermaßen.
- Wenn Sie ein Programm wählen, das keinen Teletext ausstrahlt, erscheint „Teletext nicht verfügbar“.
- Die gleiche Meldung erscheint auch bei anderen Betriebsarten, wenn kein Teletextsignal verfügbar ist.



ZUR BEACHTUNG
- Videotext funktioniert nicht, wenn als Signaltyp RGB gewählt ist.

Tasten für Videotext-Bedienung

Tasten	Beschreibung
P∧/∨	Erhöhen oder Vermindern der Seitennummer.
Farben (R/G/Y/B)	Sie können Gruppen- und Blockseiten, die in den farbigen Kästen am unteren Bildschirmrand angezeigt werden, durch Drücken der Taste für die entsprechende **Farbe (R/G/Y/B)** auf der Fernbedienung wählen.
0–9	Jede Seite von 100 to 899 kann direkt über die Zahlentasten **0**–**9** gewählt werden.
(Oben/ Unten/Ganz)	Schaltet das Teletextbild zwischen oben, unten und ganz um.
(Verborgenen Videotext anzeigen)	Zum Anzeigen bzw. Verdecken versteckter Informationen wie z.B. Antworten in einem Quiz.
(Einfrieren/ Halten)	Zum Stoppen des automatischen Aktualisierens der Videotextseiten oder Deaktivieren des Haltemodus.
(Untertitel für Teletext)	Zum Anzeigen bzw. Ausblenden der Untertitel. • Wenn der Dienst keine Untertitelinformationen enthält, werden keine Untertitel auf dem Bildschirm angezeigt.
(Unterseite)	**TXT-Modus:** Anzeigen bzw. Verdecken von Unterseiten. • ◄ Taste: Führt zur vorhergehenden Unterseite. • ► Taste: Führt zur folgenden Unterseite. • **OK** Taste: zeigt ein Menü mit zwei Benutzerkontrollen (Größe und Inhalt). • **Gelbe** Taste: Bei einmaligem Drücken wird die obere Bildschirmhälfte angezeigt. Beim zweiten Drücken wird die untere Bildschirmhälfte angezeigt. Wenn Sie ein drittes Mal drücken, geht die Seite wieder auf ihre normale Größe. • **Blaue** Taste: zeigt die Inhaltsseite an. Wenn die **OK** Taste gedrückt wird, während das Menü auf dem Bildschirm ist, wird dieses ausgeblendet. Beachten Sie, dass die verknüpften Seiten nicht gewählt werden können, während dieses Menü angezeigt wird. **TV-Modus:** Uhrzeit anzeigen.

Verwenden der MHEG-5-Anwendung (nur Großbritannien)

Einige Sender strahlen codierte Programme für die MHEG-Anwendung aus, die interaktives Digitalfernsehen ermöglicht.
Wenn vorhanden, startet die MHEG-5 Anwendung durch Drücken auf ▤.

ZUR BEACHTUNG
- MHEG wird evtl. nicht im 3D-Modus angezeigt.

Anschließen von externen Geräten

Vor dem Anschließen ...

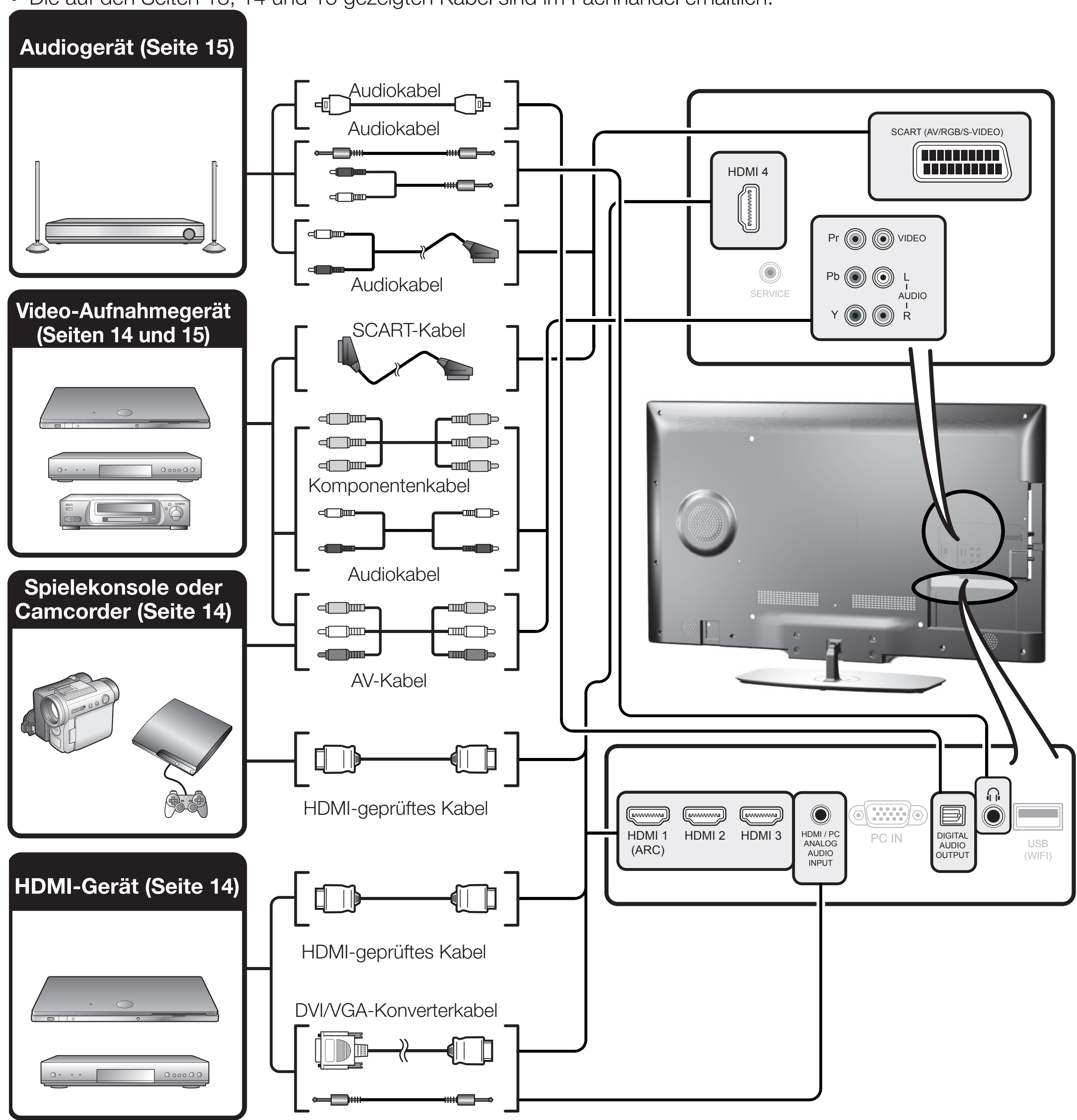
- Schalten Sie unbedingt den Fernseher und alle anderen Geräte aus, bevor Sie Anschlüsse vornehmen.
- Schieben Sie die Kabelstecker fest in die betreffenden Buchsen ein.
- Bitte lesen Sie zur Anschlussweise des jeweiligen externen Geräts in der dazugehörigen Bedienungsanleitung nach. Dies kann auch hilfreich zur Optimierung der Bild- und Tonqualität sein, um das Potenzial des Fernsehers und der angeschlossenen Geräte voll auszuschöpfen.

Einführung zu den Anschlüssen

Der Fernseher ist mit den unten gezeichneten Anschlussbuchsen ausgestattet. Verwenden Sie das für die jeweilige TV-Buchse geeignete Kabel und verbinden Sie damit die Geräte.

ZUR BEACHTUNG

- Die auf den Seiten 13, 14 und 15 gezeigten Kabel sind im Fachhandel erhältlich.

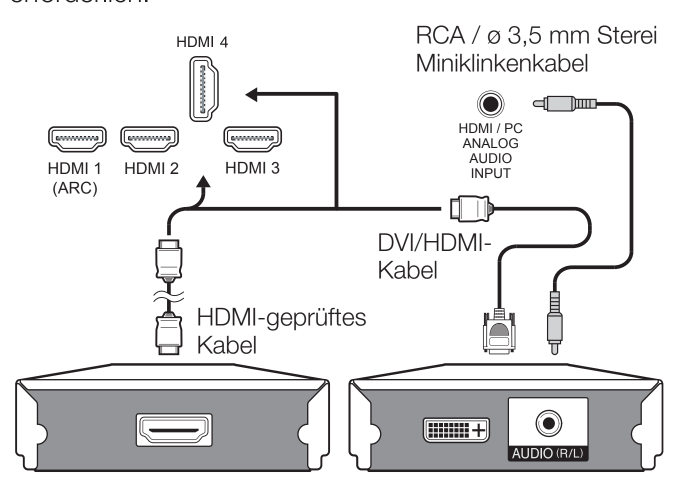


HDMI-Anschluss

Beispiele für anschließbare Geräte

● DVD-Player/-Rekorder ● Blu-ray-Player/-Rekorder ● Spielekonsole

Die HDMI-Anschlüsse erlauben die Übertragung digitaler Audio- und Videodaten von einem Abspiel-/Aufnahmegerät über ein einziges Anschlusskabel. Die digitalen Audio- und Videodaten werden ohne Datenkomprimierung und damit ohne die entsprechende Qualitätseinbuße übertragen. Eine Analog/Digital-Umwandlung im angeschlossenen Gerät, die ebenfalls eine Qualitätseinbuße zur Folge hätte, ist nicht mehr erforderlich.



DVI/HDMI-Konvertierung

Mit Hilfe eines DVI/HDMI-Kabels können auch digitale Videosignale von DVD über den kompatiblen HDMI-Anschluss wiedergeben werden. Der Ton muss separat eingespeist werden.

- Wenn ein DVI/HDMI-Kabel an den HDMI-Anschluss angeschlossen wird, erhalten Sie eventuell kein sauberes Bild.
- HDMI und DVI verwenden dieselbe Kopierschutzmethode (HDCP).
- Zum Anschließen eines DVI-Kabels ist ein handelsüblicher Adapter (nicht mitgeliefert) erforderlich.

ZUR BEACHTUNG

- Abhängig vom Typ des verwendeten HDMI-Kabels kann Videorauschen auftreten. Verwenden Sie daher unbedingt ein diesbezüglich geprüftes HDMI-Kabel.
- Bei HDMI-Bildwiedergabe wird das günstigste Bildformat automatisch erkannt und eingestellt.

Unterstützte Videosignale:

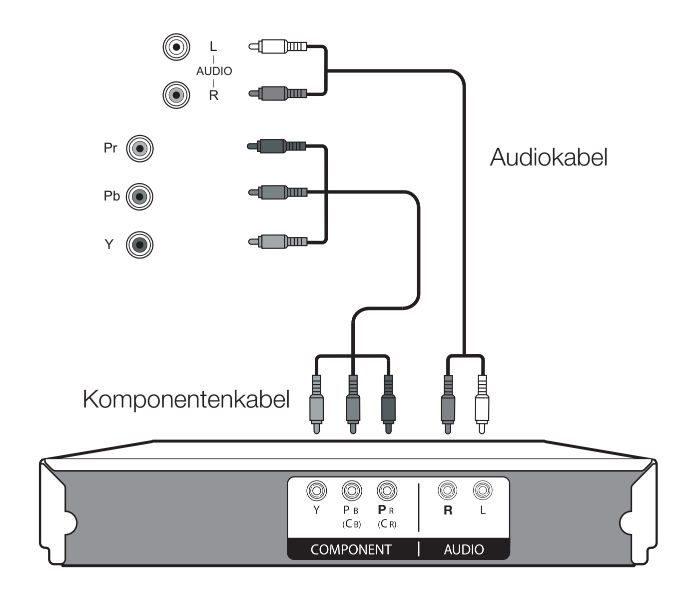
576i, 576p, 480i, 480p, 1080i, 720p, 1080p.

Komponentenanschluss

Beispiele für anschließbare Geräte

● VCR ● DVD-Player/-Rekorder
● Blu-ray-Player/-Rekorder

Wenn Sie einen DVD-Player/-Rekorder oder andere Geräte über KOMPONENTEN/AV anschließen, werden Sie eine verbesserte Farbwiedergabe und hohe Bildqualität feststellen.

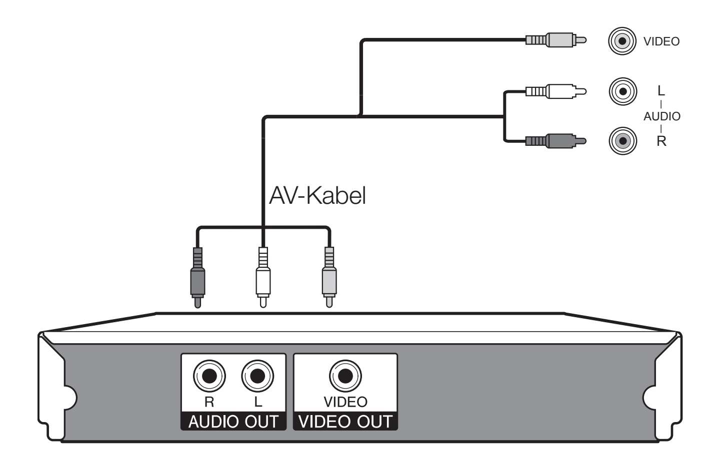


VIDEO-Anschluss

Beispiele für anschließbare Geräte

● VCR ● DVD-Player/-Rekorder
● Blu-ray-Player/-Rekorder
● Spielekonsole ● Camcorder

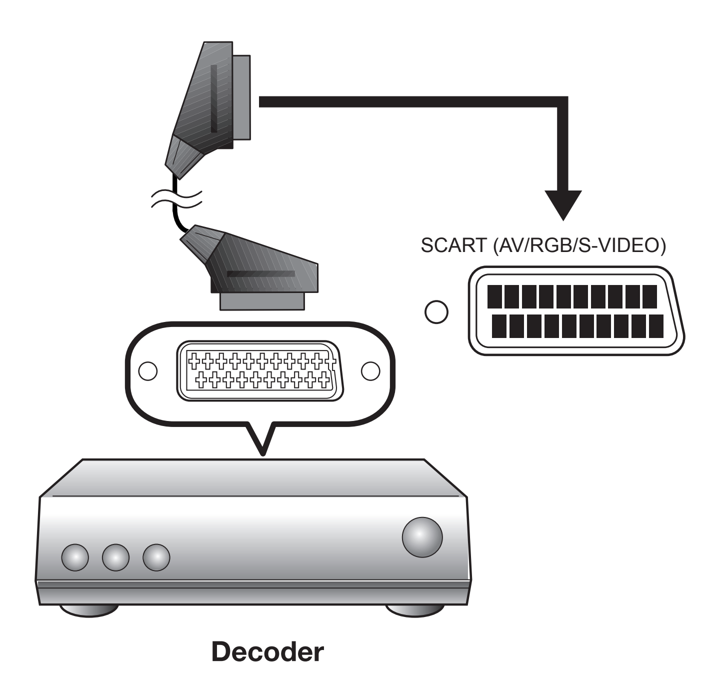
Sie können die Buchse KOMPONENTEN/AV für den Anschluss von Geräten wie Spielekonsole, Camcorder oder DVD-Player/-Rekorder verwenden.



SCART-Anschluss

Beispiele für anschließbare Geräte

- VCR • Decoder
- DVD-Player/-Rekorder



Decoder

ZUR BEACHTUNG

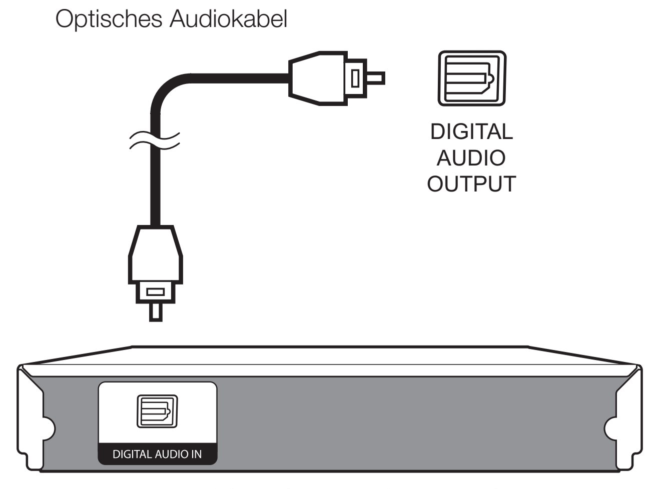
- Wenn der Decoder ein Signal vom Fernseher empfangen muss, muss die richtige Eingangsbuchse, an die der Decoder an „Quellenliste” angeschlossen ist, gewählt werden (Seite 10).

Lautsprecher-/Verstärkeranschluss

Beispiele für anschließbare Geräte

- Anschließen eines Verstärkers an digitalen Audio-Eingang Audio-Eingang

Schließen Sie ggf. wie unten gezeigt einen Verstärker mit externen Lautsprechern an.



Verstärker mit optisch-digitalem Audioeingang

Nach dem Anschluss

Digital-Audio-Ausgabeeinstellung

Wenn Sie wie gezeigt einen Verstärker mit optisch-digitalem Audioeingang und externen Lautsprechern anschließen, sollten Sie ein Audio-Ausgabeformat einstellen, das mit dem betrachteten Programm oder dem angeschlossenen Gerät kompatibel ist.

Gehen Sie zu „MENÜ“ > „Ton“ > „S/PDIF-Modus“ > und wählen Sie „PCM“ oder „Dolby Digital“.

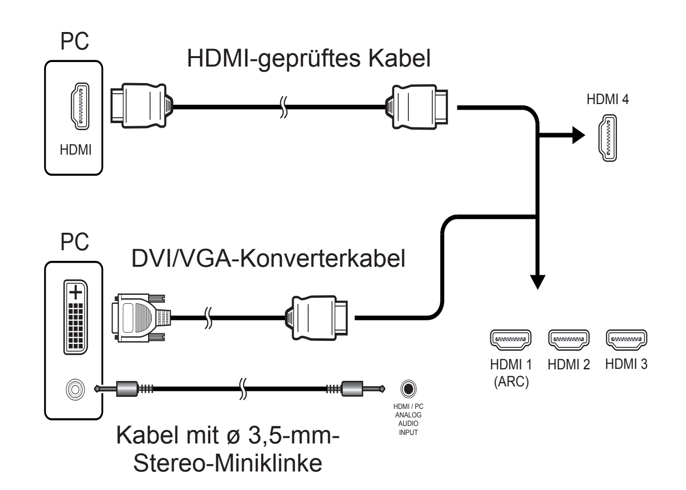
ZUR BEACHTUNG

- Wenn Sie hier „Dolby Digital“ einstellen und ein Signal im Dolby Digital- oder Dolby Digital Plus-Tonformat empfangen, wird der Ton in Dolby Digital ausgegeben. Anderenfalls erfolgt die Tonausgabe in PCM.
  Wenn Sie hier „PCM“ einstellen, erfolgt die Tonausgabe unabhängig vom Tonformat des empfangenen Signals in PCM.

Anschließen eines PC

PC-Anschluss

HDMI (DVI)-Anschluss

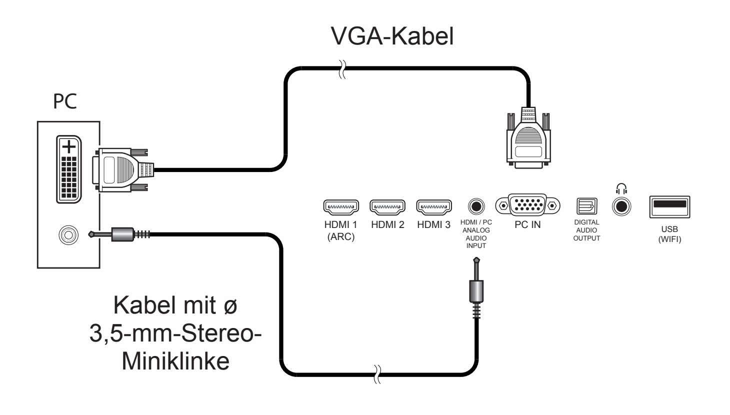


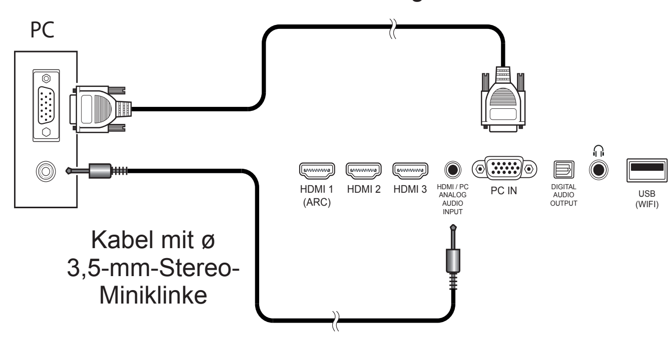
Nach dem Anschließen

- Wenn nach dem Anschließen eines PC an den Fernseher über ein HDMI-Kabel der Ton nicht funktioniert, führen Sie ein Audiokabel mit ø 3,5 mm Stereo-Miniklinke vom Fernseher zum PC, wie in der vorhergehenden Abbildung dargestellt.

- Wenn ein PC an mit einem DVI-Kabel an den Fernseher angeschlossen wird, muss ein Kabel mit Stereo-Miniklinke mit ø 3,5mm vom Fernseher zum PC geführt werden, wie in der vorhergehenden Abbildung dargestellt.

Analoger Anschluss





ZUR BEACHTUNG

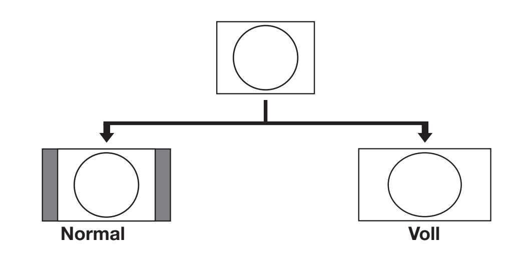
- Bei Benutzung der PC-In Eingangsbuchse muss ein Audiokabel angeschlossen werden.

Wählen der Bildgröße

Sie können die Bildgröße wählen.

1. Drücken Sie **MENÜ** auf der Fernbedienung und anschließend **OK**.
2. Drücken Sie die ▼ Taste, um **„Video für Fortgeschrittene“** zu wählen, und anschließend **OK**.
3. Drücken Sie die ▼ Taste, um **„Seitenverhältnis“**, zu wählen, und anschließend **OK.**
4. Drücken Sie die Taste ▼, um das gewünschte Element zu wählen, und anschließend **OK.**

Beispiel



Punkt	
Auto	Die Bildgröße wird automatisch angepasst.
Voll	Das Bild füllt den Bildschirm aus.
Punkt f. Pkt.	Zeigt ein Bild mit der gleichen Pixelzahl auf dem Bildschirm an.

ZUR BEACHTUNG

- Sie können auch ein Element wählen, indem Sie [symbol] auf der Fernbedienung drücken.
- Schließen Sie den PC vor dem Vornehmen von Einstellungen an.
- Die wählbare Bildgröße ändert sich mit dem Eingangssignaltyp.
- Die Einstellung von „**Seitenverhältnis“** ist für Analogsignale nur über den Anschluss „PC EIN“ verfügbar.

PC-Bildlage automatisch einstellen

Diese Funktion stellt das Bild automatisch auf die bestmögliche Bildlage ein, wenn Fernseher und PC mit Hilfe eines im Fachhandel erhältlichen DVI/VGA-Konverterkabels o.ä. über die analogen Buchsen verbunden sind.

1. Drücken Sie ⇥, um **PC-RGB** aus der **Quellenliste**, zu wählen, und anschließend**OK**.
2. Drücken Sie die **MENÜ** Taste.
3. Drücken Sie die ◄ Taste, um **„Einstellungen“** zu wählen und anschließend **OK**.
4. Drücken Sie die ▼ Taste, um **„Eingabe Einstellungen“** zu wählen, und anschließend **OK.**
5. Drücken Sie die Taste ▼ , um **„PC-Einstellungen“** zu wählen und anschließend **OK**.
6. Drücken Sie die Taste ▼, um **„Auto position“** zu wählen und anschließend **OK.**

ZU BEACHTEN

- Wenn Sie einen PC anschließen und dann **PC-RGB** Quelle wählen, wird **„Auto position“** automatisch ausgeführt.
- **„Auto position“** kann scheitern, wenn das PC-Bild eine niedrige Auflösung oder unscharfe (schwarze) Kanten aufweist oder während der Ausführung von **„Auto position“** bewegt wird.
- Schließen Sie den PC unbedingt an den TV an und schalten Sie ihn ein, bevor Sie **„Auto position“** ausführen.
- **„Auto position“** kann nur bei Eingabe analoger Signale über Anschluss „PC-IN“ eingestellt werden.

PC-Bildlage manuell einstellen

Normalerweise kann die Bildlage mit **„Auto position“** problemlos wie erforderlich angepasst werden. In manchen Fällen kann es aber erforderlich sein, zur Optimierung eine manuelle Einstellung vorzunehmen.

1. Drücken Sie ⇥, um **PC-RGB** aus der **Quellenliste**, zu wählen, und anschließend**OK**.
2. Drücken Sie die **MENÜ** Taste.
3. Drücken Sie die ◄ Taste, um **„Einstellungen“** zu wählen und anschließend **OK**.
4. Drücken Sie die ▼ Taste, um **„Eingabe Einstellungen“** zu wählen, und anschließend **OK.**
5. Drücken Sie die Taste ▼ , um **„PC-Einstellungen“** zu wählen und anschließend **OK**.

Einstellungen•PC-Einstellungen	
H. position	50
V. position	50
Phase	50
Uhr	50
Auto position	›
Einstellungen zurücksetzen	›

6. Drücken Sie ▲/▼, um das konkrete Einstellungselement zu wählen.
7. Drücken Sie ◄/►, um das Element in die gewünschte Position zu setzen.

Punkt	
H-Pos.	Zum Zentrieren der Bildlage durch Verschieben nach links oder rechts.
V-Pos.	Zum Zentrieren der Bildlage durch Verschieben nach oben oder unten.
Phase	Zum Anpassen, wenn der Zeichenkontrast niedrig ist oder das Bild flimmert.
Uhr	Anpassung, wenn das Bild mit senkrechten Streifen flimmert.
Auto Position	Bild automatisch einstellen
Einstellungen zurücksetzen	Das ursprüngliche Bild wird wiederhergestellt.

ZUR BEACHTUNG

- Die Optionen für **„PC-Einstellungen“** im **„Einstellungsmenü“** können nur bei Eingabe von analogen Signalen über die Eingangsbuchse „PC-IN” eingestellt werden.
- Je nach Auflösung kann der manuelle vertikale/horizontale Bereich unterschiedlich sein.

Tabelle zur PC-Kompatibilität

Auflösung		Horizontalfrequenz	Vertikalfrequenz
VGA	640 × 480	31,5 kHz	60 Hz
VGA	720 × 400	31,47 kHz	70 Hz
SVGA	800 × 600	37,9 kHz	60 Hz
XGA	1.024 × 768	48,4 kHz	60 Hz
WXGA	1.360 × 768	47,7 kHz	60 Hz
SXGA	1.280 × 1.024	64,0 kHz	60 Hz
SXGA+	1.400 × 1.050	65,3 kHz	60 Hz
UXGA	1.600 × 1.200	75,0 kHz	60 Hz
1080p	1.920 × 1.080	67,5 kHz	60 Hz

VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, SXGA+ und UXGA sind geschützte Warenzeichen der International Business Machines Corporation.

ZUR BEACHTUNG

- Dieser TV besitzt nur begrenzte PC-Kompatibilität und einwandfreier Betrieb ist nur gewährleistet, wenn die Videokarte exakt dem VESA 60 Hz-Standard entspricht. Etwaige Abweichungen von diesem Standard haben Bildverzerrungen zur Folge.

Menü-Bedienung

Was ist das Menü?

- Zum Vornehmen von Einstellungen für den Fernseher müssen Sie das OSD aufrufen. Eine Liste mit OSD wird als „MENÜ" bezeichnet.
- Das „MENÜ" ermöglicht verschiedene Einstellungen und Anpassungen.
- Zum „MENÜ" gelangt man mit der Fernbedienung und mit der Tastatur am Fernseher.

Allgemeine Bedienung

1 Das Menü aufrufen

Drücken Sie auf **MENÜ** und das „MENÜ" Fenster wird eingeblendet.

2 Ein Element wählen

Drücken Sie ▲/▼/◀/▶, um das gewünschte Menü zu wählen/anzupassen, bringen Sie das Element auf den gewünschten Stand und drücken Sie dann **OK**.

Drücken Sie **MENÜ**, um zur vorherigen Menüseite zurückzukehren.

Wählen im Menü

Wählen von Optionen

3 Das Menü schließen

Das Menü-Fenster wird ausgeblendet, wenn Sie auf **BEENDEN** drücken, bevor es abgeschlossen ist.

ZUR BEACHTUNG

- Die „MENÜ"-Optionen unterscheiden sich je nach gewähltem Eingangsmodus, die Bedienverfahren sind aber gleich.
- Die Bildschirmdarstellungen in der Bedienungsanleitung dienen lediglich der Veranschaulichung (manche vergrößert, andere beschnitten) und können geringfügig von der tatsächlichen Anzeige abweichen.
- Die schattierten Elemente können nicht gewählt werden.

Betrieb ohne Fernbedienung (mit den Steuertasten am Fernseher)

Bedienung ohne Fernbedienung (mit der Tastatur am Fernseher)Diese Funktion ist praktisch, wenn die Fernbedienung nicht zur Hand ist.

1 Drücken Sie auf **MENÜ**, um das Anfangsmenü einzublenden, oder gehen Sie zum vorherigen MENÜ zurück.
2 Drücken Sie **CH**⋀/⋁ statt ▲/▼ oder ◿+/– statt ◀/▶, um das Element zu wählen.
3 Drücken Sie ⇥ um ein neues MENÜ aufzurufen oder akzeptieren Sie die Einstellung.

ZU BEACHTEN

- Ohne weitere Bedienung erlischt die „MENÜ"-Anzeige nach einigen Sekunden wieder.

Über die Bedienungsanzeige

Die Bedienungsanzeige am oberen Bildschirmrand zeigt die Menüleiste.



1 Bild	**4 Zeit**	**7 Einstellungen**
2 Audio	**5 Sperre**	
3 Multimedia	**6 Kanäle**	

Die Bedienungsanzeige am unteren Bildschirmrand zeigt die Bedienung über das OSD.

Bestätigen Beenden Zurück

Der obige Balken dient als eine Bedienungshilfe für Fernbedienung. Der Balken ändert sich in Abhängigkeit vom angezeigten Einstellmenü.

Bildeinstellungen

Bild

Bildmodus	Benutzer
Helligkeit	40
Kontrast	60
Farbe	45
Farbton	55
Schärfe	55
Beleuchtung	65
Video für Fortgeschrittene	›



Wenn der **Bildmodus** auf **„Benutzer"** eingestellt ist, lässt sich das Bild nach Belieben einstellen. Siehe nachfolgende Einstellungsübersicht.

Einstellungsoptionen

Gewählte Einstellung	◄ Taste	► Taste
Helligkeit	Helligkeit wird geringer	Helligkeit wird stärker
Kontrast	Kontrast sinkt	Kontrast steigt
Farbe	Farbintensität sinkt	Farbintensität steigt
Farbton	Die Hautfarbe geht ins Bläuliche	Die Hautfarbe geht ins Grünliche.
Schärfe	Zeichnet Details weich	Unterstreicht Details
Beleuchtung	Der Bildschirm wird dunkel	Der Bildschirm wird hell
Video für Fortgeschrittene	Dieses Fernsehgerät bietet verschiedene Funktionen zur Optimierung der Bildqualität. Siehe nachfolgende Tabelle.	

	Gewählte Einstellung	◄ Taste	► Taste
Video für Fortgeschrittene	**Verhältnis**	Wechselt zwischen den verschiedenen Bildgrößen	
	Farbtemperatur	Damit wird die Farbtemperatur eingestellt, um den besten Weißabgleich zu erzielen: kalt, normal, warm.	
	Rauschreduktion*	Verbessert die Bildqualität (Sie können zwischen verschiedenen Optionen wählen)	
	Dynamischer Hintergrund	Passt die Bildschirmhelligkeit basierend auf dem Bildinhalt an.	
	Filmmodus	Stellt automatisch eine filmbasierte Quelle fest und stellt jeden stillstehenden Rahmen nach, um eine HD-Bildqualität zu erzeugen.	
	Fine Motion weiterführend	Verschwimmende Bewegung reduzieren.	

* Diese Funktion ist möglicherweise für manche Eingangssignaltypen nicht verfügbar.

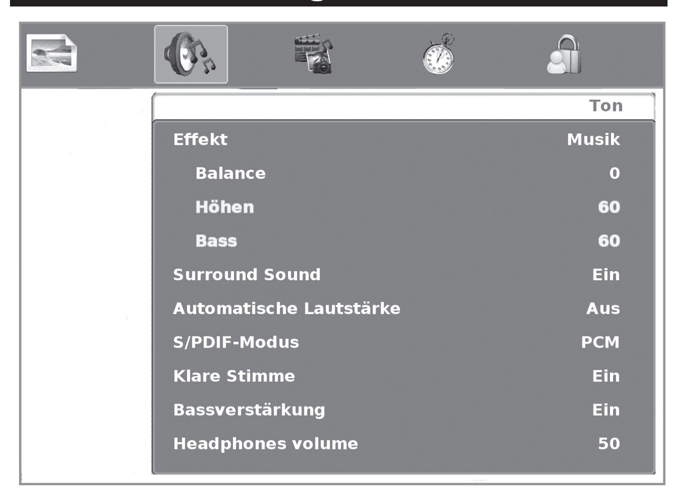
AV MODUS

Der„**AV MODUS**" gibt Ihnen die Möglichkeit, zwischen verschiedenen Ansichtsoptionen diejenige zu wählen, die am besten zum Systemumfeld passt. Dieses kann aufgrund von Faktoren wie Raumhelligkeit, Art des laufenden Programms oder Art der Bildeingabe von externen Geräten variieren.

1 Drücken Sie **AV MODUS**.
2 Jedes Mal, wenn **AV MODUS** gedrückt wird, ändert der Fernseher den Modus folgendermaßen:

STANDARD → SOFT → ECO → KINO → BENUTZER → DYNAMISCH ↺

Audioeinstellungen





Klang

Toneinstellungen

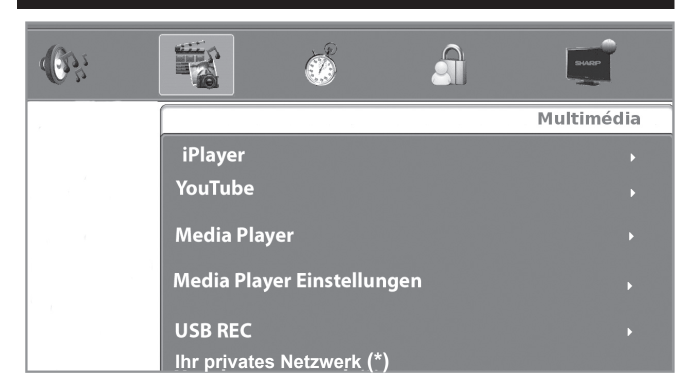
Wenn der **Audio-Modus** auf **„Benutzer“** eingestellt ist, kann der Ton ganz nach Belieben eingestellt werden. Siehe nachfolgende Einstellungsübersicht.

Einstellungsoptionen

Gewählte Einstellung	◄ Taste	► Taste
Balance	Ton linker Lautsprecher lauter	Ton rechter Lautsprecher lauter
Höhen	Höhe senken	Höhe steigern
Bass	Bässe senken	Bässe erhöhen
Surround Klang	Aus	Ein
Auto Lautstärke	Aus	Ein
SPDIF Modus	(PCM) Aktiviert digitalen Audio-Ausgang	Dolby Digital
Klare Stimme	Aus	Ein
Bassverstärkung	Aus	Ein

- **Audioeinstellungen**
  Wählen Sie die gewünschte Konfiguration. Zur Auswahl stehen die Optionen:
  STANDARD→MUSIK→FILM→SPORT→BENUTZER↶
- **Surround-Ton**
  Diese Funktion ermöglicht einen „Surround“-Klang.
- **Auto Lautstärke**
  Reduziert plötzliche Lautstärkeschwankungen z.B. während der Werbung oder wenn der Kanal gewechselt wird.
- **SPDIF-Modus**
  Digitaler Audio-Output.
- **Klare Stimme**
  Diese Funktion hebt die Sprache gegenüber dem Hintergrundgeräusch hervor und macht sie deutlicher.
- **Bassverstärkung**
  Diese Funktion ermöglicht verstärkte Bässe.
- **Kopfhörerlautstärke**
  Steuerung der Kopfhörerlautstärke.

Multimedia



(*) Der Name Ihres privaten Netzwerks erscheint hier, sobald er erkannt wurde.



Multimedia

Multimedia-Menü

- **iPlayer** (Nur LE731 für Großbritannien)
  Internetfernsehen und Radioservice für BBC.
- **YouTube**
  Sie können YouTube direkt aufrufen.
  Diese Option ist nur verfügbar, wenn der Fernseher an Internet angeschlossen ist.
- **Media Player**
  Multimedia-Menü aufrufen. (Siehe Seite 27)
- **Media Player Einstellungen**
  Mit diesem Fernseher können Sie Videos auf Nachfrage abspielen (DivX® VOD). Dazu müssen Sie den Fernseher registrieren, bevor Sie den DivX® Inhalt abspielen können. Dies ist die Funktion, um Ihren Registercode zu bestätigen.
  - **DivX® VOD Register**
    Zum Aktivieren dieser Option müssen Sie den Code bei www.divx.com/vod registrieren lassen, die VOD-Registerdatei downloaden und auf ihrem Fernseher ausführen.
  - **DivX® VOD Register**
    Zeigt den Deaktivierungscode zum Abmelden dieses Fernsehers bei www.divx.com/vod an.
  - **Video Vorschau**
    Wenn Sie diese Option auf On stellen, können Sie eine Vorschau des Videos sehen, das Sie in einem kleinen Fenster auf dem Bildschirm wählen.
- **USB REC**
  - **USB REC Manuelle Programmierung**
    Zum zeitlichen Programmieren von Aufzeichnungen.
  - **USB REC Liste der programmierten Aufzeichnungen**
    Zum Anzeigen der programmierten Aufzeichnungen.
  - **USB REC Aufzeichnungsliste**
    Zum Anzeigen der ausgeführten Aufzeichnungen.
  - **USB REC Einstellungen**
    Damit können Datenträger, Datenträgerkonfiguration und Geschwindigkeitsprüfung für diese Funktion eingestellt werden.

Die Einzelheiten der Funktion **USB REC** finden Sie auf Seite 35.

- **Ihr privates Netzwerk**
  Ihr privates Netzwerk steht im **Multimedia** Menü zur Verfügung, wenn es über die Ethernet Buchse oder WLAN (optionales Zubehör, siehe Seite 5) an den Fernseher angeschlossen ist.
  Ausführliche Information hierzu finden Sie unter **„Connected TV“** (Seite 31).

Zeiteinstellungen



Mit dieser Einstellung lassen sich folgende Funktionen einstellen bzw. anzeigen. Uhr, Aus- /Einschalttimer und Sleep Timer.



- **Uhr**
  Mit dieser Funktion lassen sich die Uhr-Angaben (Tag / Monat / Jahr / Stunde / Minute) anzeigen. Bei dieser Option kann weder die Uhrzeit noch das Datum verstellt werden.
- **Ausschalttimer**
  Zum Programmieren einer Uhrzeit, zu der der Fernseher automatisch in den Stand-by-Modus geht.
- **Einschalttimer**
  Zum Programmieren der Uhrzeit, zu der der Fernseher eingeschaltet werden soll.
- **Einschlaftimer**
  Damit können Sie das automatische Ausschalten für folgende Zeiten einstellen: 10min., 20min., 30min., 60min., 90min., 120min., 180min. und 240min.

ZU BEACHTEN

- Wählen Sie „Aus“ zum Abbrechen des Ausschalttimers.
- Nach Einstellung der Uhrzeit beginnt der Countdown automatisch.
- Die letzte Minute wird Sekunde für Sekunde angezeigt.

- **Auto System aus**
  Schaltet den Fernseher nach drei Stunden aus, wenn keine Taste betätigt wurde.
- **Auto-Stand-by**
  Wenn diese Funktion aktiviert ist, geht der Fernseher automatisch in den Stand-by-Modus, wenn 10 Minuten lang kein Signal eingegangen ist.
  Im PC-Modus geht der Fernseher nach 15 Sekunden ohne Signaleingang in den Stand-by-Modus.
- **Zeitzone**
  Zur Einstellung der Zeitzone.
- **Sommerzeit**
  Zum automatischen Wechseln auf Sommerzeit (auto, off, on).

Sperre





Diese Funktion ermöglicht das Sperren bestimmter Programme und Einstellungen über ein Kennwort.

Um auf dieses Menü zuzugreifen, muss immer das Kennwort eingegeben werden (als Standard ist werkseitig „3001” voreingestellt).

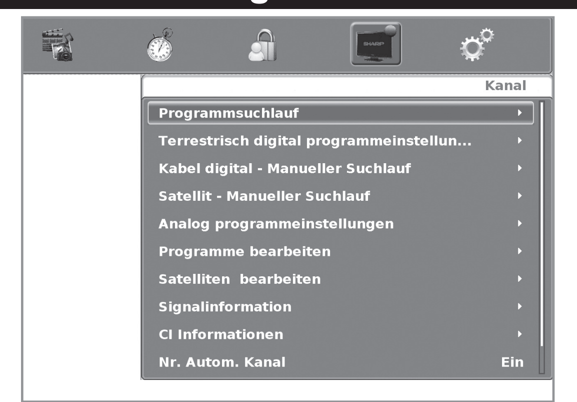
- **Jugendschutz**
  Mit dieser Funktion lassen sich die Programme im DTV /CADTV /SADTV (nur LE732E-Modelle) je nach Altersfreigabe einschränken.
  Die Information zur Alterseinstufung wird vom jeweiligen Sender geboten.
- **Kennwort festlegen**
  Wechseln des Kennworts. Drücken Sie **OK** und geben Sie das neue Kennwort ein. Zum Bestätigen gehen Sie vom **Sperr-** Menü aus.
- **Programm blockieren**
  Vor dem Blockieren eines Programms muss das Kennwort eingegeben werden.
  1 Wählen Sie aus, welches bzw. welche Programme Sie blockieren möchten, und drücken Sie die **GRÜNE** Taste. Nun erscheint ein verriegeltes Vorhängeschloss in der Kanalliste.
  2 Drücken Sie auf **Beenden,** um den Vorgang abzuschließen.

Diese Option nimmt Ihre Auswahl in eine Liste blockierter Programme auf.

ZUR BEACHTUNG

- Wenn ein Programm gesperrt wird, wird auch das Abstimmungsmenü blockiert, um eine Kanalsuche auszuschließen.
- Um einen blockierten Kanal sehen zu können, müssen Sie das Kennwort eingeben. Wenn Sie einen blockierten Kanal wählen, erscheint eine Nachricht, in der Sie um die PIN gebeten werden.
- Um ein blockiertes Programm zu entsperren, müssen Sie die o.g. Schritte wiederholen.

Grundeinstellung





Ermöglicht die Neueinstellung der Kanäle nach Abschluss der ersten automatischen Installation.

Kanäle einstellen

- **Programmsuchlauf**
  Mit dieser Funktion können Sie das Land wählen und den Programmsuchlauf einzeln für digitale, Kabel-, Satelliten-* (nur Modelle der Serie LE732) und analoge Programme durchführen.
- **Terrestrisch digital programmeinstellungen**
  Ermöglicht die manuelle Suche digitaler Sender.
- **Kabel digital- Manueller Suchlauf**
  Ermöglicht das manuelle Hinzufügen neuer Kabelsender. Diese Einstellung wird nach einem Kabelkanal-Suchlauf angezeigt.
- **Satellit-Manueller Suchlauf** (Nur Modelle der Serie LE732)
  Ermöglicht das manuelle Hinzufügen neuer Satellitensender. Diese Einstellung wird nach einem Satellitenkanal-Suchlauf angezeigt. Siehe nächste Seite.
- **Analog programmeinstellungen**
  Ermöglicht die manuelle Installation der analogen Sender.
- **Programme bearbeiten**
  Zum Bewegen, Löschen und Überspringen von Kanälen und Zusammenstellen einer Liste von Lieblingskanälen.

  Wählen Sie den Kanal, den Sie neu organisieren möchten und drücken Sie ◄/►,für folgende Möglichkeiten: **Sichtbar**, **Übersprungen** (um den Kanal zu ignorieren) und **Lieblingskanal** (um ihn in die Liste der Lieblingskanäle aufzunehmen). Drücken Sie die **ROTE** Taste, um den Kanal zu löschen, die **GELBE** Taste, um ihn zu bewegen oder die **GRÜNE** Taste, um ihn umzubenennen.

ZUR BEACHTUNG

- Wenn Sie **FAV** drücken, ohne sich in einem Einstellmenü zu befinden, wird die Liste mit den Lieblingskanälen angezeigt.

- **Satellit bearbeiten** (Nur Modelle der Serie LE732)
  Zum Einstellen der Satelliteneigenschaften.
- **Signalinformation (EPG)**
  Zeigt die Werte für Stärke und Qualität des Signals an.
- **CI-Informationen**
  Zeigt Informationen der CA-Karte (Conditional Acces Module) an: Name, Anbieter und OSD.
- **Nr. Autom. Kanal**
  Automatische Kanalanordnung.
- **Zusätzliche Suche**
  Verwenden Sie dieses Menü, um automatisch neue Dienste hinzuzufügen.

Suche nach Kabelprogrammen

- **Kabeldigital Programmsuchlauf**

Ermöglicht das Hinzufügen von Kabelprogrammen.

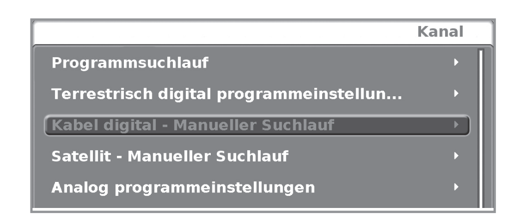
1 Mit den ▲/▼/◄/► Tasten wählen Sie **Kanal**, dann wählen Sie **Kanalsuchlauf** und drücken **OK**.
2 Mit den ▲/▼/◄/► Tasten wählen Sie **Land und Antennentyp** (**CADTV**).
3 Gehen Sie zu **Suche starten** und drücken Sie **OK.**



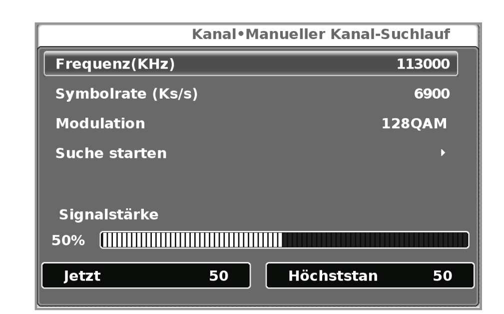
- **Kabel digital-Manueller Suchlauf**

Nach der automatischen **Kabeldigital Programmsuchlauf** können Sie manuell neue Kabelprogramme hinzufügen.

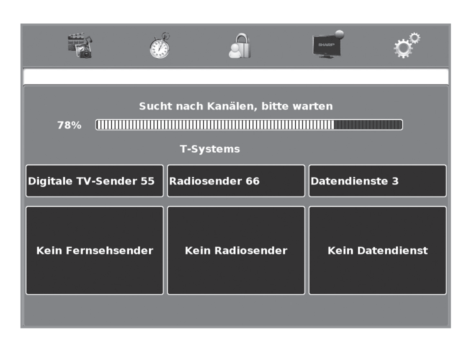
1 Mit den ▲/▼/◄/► Tasten wählen Sie **Kanal** und **Kabel digital- Manueller Suchlauf**, dann drücken **OK**.



2 Wählen Sie von Hand die **Frequenz** und **Symbolrate**, indem Sie die Zahlentasten (Fernbedienung) verwenden.
3 Mit den ▲/▼ Tasten wählen Sie **Modulation** und drücken Sie **OK**.
4 Wählen Sie die **Modulation** aus der Liste, bestätigen Sie durch Druck auf **OK** und drücken Sie ⮌, um zurückzugehen.



5 Mit den ▲/▼ Tasten wählen Sie **Suche starten**, dann drücken Sie **OK**.



ZUR BEACHTUNG

- Die Werte für „**Frequenz**“, „**Symbolrate**“ und „**Modulation**“ müssen auf den vom Kabelanbieter vorgegebenen Wert eingestellt werden.

Suche nach Satellitenprogrammen
(Nur für Modelle der Serie LE732)

● SADTV Kanalsuche

Ermöglicht das Einstellen von Satellitenprogrammen.

1 Drücken Sie **MENÜ** auf der Fernbedienung. Mit den ◄/► Tasten wählen Sie **Kanal**, dann wählen Sie **Programmsuchlauf** und drücken **OK**.

2 Mit den ▲/▼/◄/► Tasten wählen Sie **Antennentyp** → **Satelliten**.

3 Gehen Sie zu **Suche starten** und drücken Sie **OK.**

Daraufhin erscheint folgender Bildschirm



Wählen Sie die für Ihr Satellitengerät erforderliche Einstellung und bestätigen Sie durch Druck auf die **OK** Taste der Fernbedienung.

Damit beginnt der automatische Kanalsuchlauf.

● Satellit-Manueller Suchlauf

Diese Option ermöglicht das manuelle Hinzufügen von Satellitensendern.

Drücken Sie **MENU** auf der Fernbedienung. Mit der ▼ Taste wählen Sie **manuelle SADTV Kanalsuche** und drücken dann **OK.**



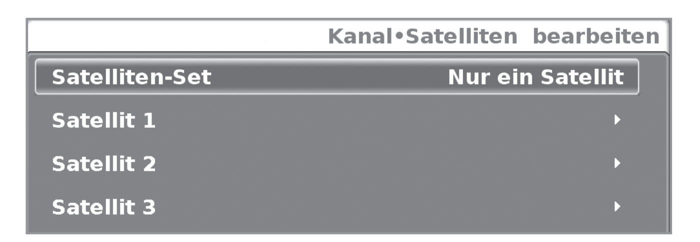
- **Satelliteneingang**
  Wählen Sie die für Ihr Satellitengerät erforderliche Einstellung und drücken Sie **OK.**
- **Frequenz (MHz)**
  Geben Sie die Transponderfrequenz in MHz ein.
- **Symbolrate**
  Geben Sie die Symbolrate ein.
- **Polarisation**
  Damit können Sie zwischen horizontaler und vertikaler Polarisation wählen.

Wählen Sie **Suche starten** und drücken Sie **OK**, um die Suche zu starten.

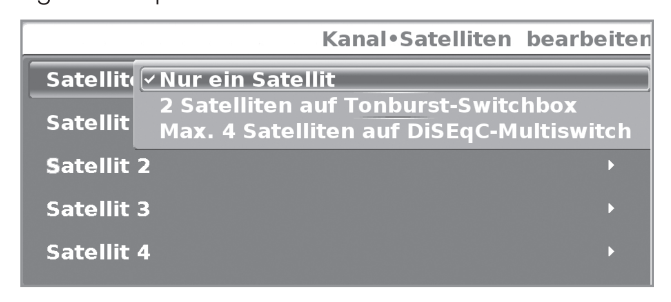
● Satelliten bearbeiten

Mit dieser Option können Sie manuell die Satelliteneigenschaften einstellen.

Drücken Sie ▼, wählen Sie **„Satelliten bearbeiten"** und dann drücken Sie **OK**.



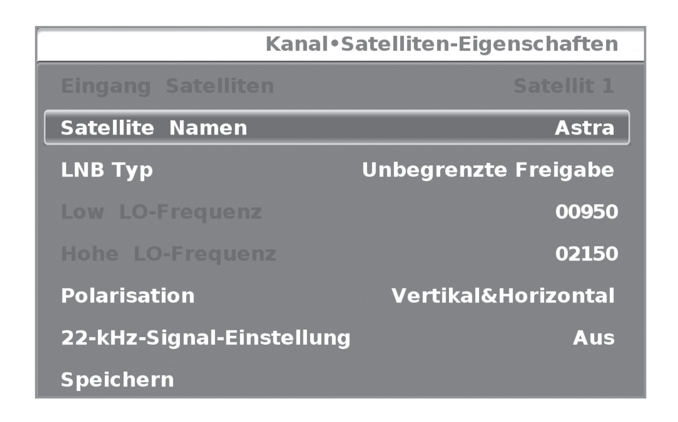
Wählen Sie **Satellit einstellen.** Sie können zwischen folgenden Optionen wählen:



Erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler, bevor Sie etwas anderes wählen als **Nur ein Satellit**.

1 Wählen Sie **Nur ein Satellit** und drücken Sie dann **OK.**

2 Drücken Sie ▼, wählen Sie **„Satellit 1"** und drücken Sie **OK**.



3 Wählen Sie **Satellit Namen** und drücken Sie **OK**. Geben Sie den Satellitnamen mit der Software-Tastatur ein.

4 Wählen Sie **LNB Typ** und wählen Sie zwischen **Universal** oder **Benutzerdefiniert**. Wenn Sie **Universal** wählen, bleiben die anderen Einstellungen deaktiviert (grau). Wenn Sie **„Benutzerdefiniert"** wählen, werden folgende Einstellungen aktiviert:

- **Low LO-Frequenz**
  Damit können Sie die standardmäßige niedere Frequenz ändern.
- **Hohe LO-Frequenz**
  Damit können Sie die standardmäßige niedere Frequenz ändern.
- **Polarisation**
  Je nach den Charakteristika des Senders müssen Sie zwischen **Vertikal und Horizontal** wählen (Suche bei beiden Polaritäten), **Vertikal** oder **Horizontal** (Suche bei einer Polarität) oder **LNB AUS** (LNB Strom aus).
- **22-kHz-Signal-Einstellung**
  Wählen Sie **EIN**, um den Highband-Bereich in den automatischen Suchlauf durch Anwendung des 22KHz-Tons mit einzufügen.

Drücken Sie ▼, wählen Sie **Speichern** und drücken Sie dann **OK** , um die Einstellungen zu speichern.

Einstellungen





- **Sprache**
  Zur Auswahl der auf den Bildschirmen angezeigten Sprache sowie der Audiosprache.
  - **Menüsprache**
    Drücken Sie auf ▲/▼/◀/▶, um die „Menüsprache" zu wählen, und anschließend **OK**.
  - **Audiosprachen**
    Drücken Sie ▲/▼ zur Auswahl der Audiosprache.



- **Untertitel- und Teletexteinstellungen**
  Damit können Sie Untertitel aktivieren/deaktivieren sowie die Sprache der Untertitel und die Sprache des Untertitel-Teletexts wählen. Für den Untertitel-Modus stehen folgende Möglichkeiten zur Wahl: **Normal** oder **Schwerhörig**.
  - **Untertitel-Modus**
    Normal / Schwerhörig.
  - **Untertitelsprache**
    Erste / Zweite Sprache.
  - **TTX-Sprache)**
    Damit können Sie den Zeichensatz für die Teletextsprache wählen.

ZUR BEACHTUNG
- Wenn der Dienst keine Untertitelinformationen enthält, werden keine Untertitel auf dem Bildschirm angezeigt.

- **Eingabeeinstellungen**
  Damit können Sie individuelle Einstellungen anpassen:
  - **Eingabebezeichnungen**
    Damit kann jeder Eingangsquelle eine Beschreibung zugeordnet werden.
  - **HDMI CEC (Verbraucherelektronik-Kontrolle)**
    Aktivieren / deaktivieren **HDMI CEC.** (Siehe Seite 29)
  - **PC-Einstellungen**
    Ermöglicht die Bildanpassung, wenn ein PC angeschlossen ist. (Siehe Seite 16)
- **Audio-Beschreibung**
  Mit dieser Funktion können Sie den Audio-Ausgang der Audio-Beschreibung aktivieren, wenn der Fernseher ein Signal mit Audio-Beschreibung erhält.
- **HbbTV aktivieren**
  Damit erhalten Sie Zugriff auf neue Dienste von Unterhaltungsanbietern wie Sendern oder Online-Anbietern, sogar Catch-up-TV, Video on Demand (VoD), interaktive Werbung, Personalisierung, Abstimmen, Spiele und soziale Netzwerke. (Siehe Seite 33).

ZUR BEACHTUNG:
- Wenn die „Audiobeschreibung" auf „Ein" steht, wird der Ton der Audiobeschreibung dem Hauptton überlagert, wenn Sie einen Sender wählen, der mit der Audiobeschreibung kompatibel ist.
- Diese Funktion ist nur für DTV-Sender verfügbar. Dieses Menü **„Audiobeschreibung"** wird nicht bei ATV oder externen Eingängen angezeigt.
- Der Ton der Audiobeschreibung wird nur dann dem Hauptton überlagert, wenn der Ton über den Lautsprecher-, Kopfhörer oder Audioton-Ausgang zu hören ist. Der Ton wird ist nicht über den S/PDIF-Tonausgang oder den SCART-Tonausgang zu hören.

- **Netzwerkeinstellungen**
  Internet-Einstellung. (Siehe Seite 31).
- **Produktinformation**
  Zeigt die Hardware- und Softwareversion an.
- **Softwareaktualisierung**
  Mit dieser Option können Sie stets die aktuelle Softwareversion auf Ihrem Fernseher haben.



  - **Software-Aktualisierung (OAD)**
    Wenn Sie diese Option auf EIN stellen, stellt der Fernseher automatisch fest, ob eine neue Softwareversion verfügbar ist (über digitale Sender), wenn der Fernseher sich in Stand-by-Modus befindet.
  - **OAD Scan**
    Prüft sofort, ob neue Software vorhanden ist.
  - **Netzwerk-Aktualisierung**
    Mit dieser Funktion können Sie die neueste Software per Netzwerk aktualisieren.
    Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

ZUR BEACHTUNG:
- Alle Breitbandanschlüsse und Netzwerkeinstellungen

Softwareaktualisierung über USB

1 Die Softwaredatei von der SHARP-Internetseite herunterladen und auf dem USB-Stick speichern.

2 Den Speicher in einen der seitlichen USB-Anschlüsse des Fernsehers einstecken.

3 Daraufhin wird folgende Mitteilung eingeblendet:



4 Drücken Sie ◄, wählen Sie **Ja** und drücken Sie **OK.** Nun beginnt die Softwareaktualisierung
•Der Fortschritt der Aktualisierung wird in Prozent angezeigt.

5 Wenn die Softwareaktualisierung abgeschlossen ist, entfernen Sie den USB-Speicher und drücken Sie **Ok,** um den Fernseher neu zu starten.

6 Gehen Sie zum Menü **Einstellungen** < **Produktinformation** zurück, um zu prüfen, ob die Version erfolgreich aktualisiert wurde.

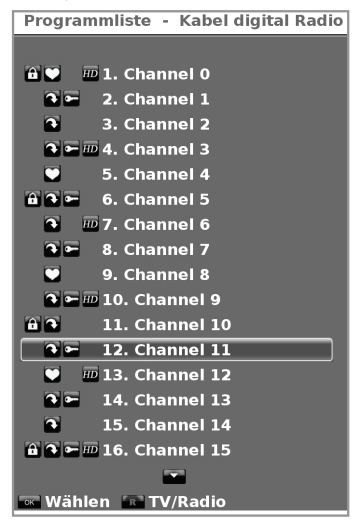
● **Werkseinstellungen**
Die Werkseinstellungen werden wieder hergestellt.

Programmliste

Den Fernsehkanal wählen, den Sie sehen möchten

1 Drücken Sie **OK**. Nun erscheint die Liste der eingestellten Programme.

2 Gehen Sie mit ▲/▼ auf das Programm, das Sie sehen möchten, und drücken Sie **OK**.



Anzeige der Kanalinformationen (nur DTV/CADTV)

können Sie die Informationen des jeweiligen Programms, das Sie gerade ansehen, durch Drücken von [i+] auf der Fernbedienung anzeigen.



Auf dem Bildschirm angezeigte Informationen:

① **Programmnummer**
② **Programmname**
③ **Altersklassifizierung**
④ **Audio**
⑤ **Verfügbare Dienste: Radio / Teletext / Untertitel / Verschlüsselt**
⑥ **Information über das Programm, das gerade ausgestrahlt wird**

LÖSCHEN DES PASSWORTES

Wenn Sie Ihr Passwort verlieren oder vergessen, können Sie diesen wie folgt löschen:

1 Gehen Sie zu «MENÜ»→«SPERREN».
2 Geben Sie „3001“ ein, um den aktuellen Code zu löschen.
Der aktuelle Code wechselt nun zu „3001”.

Weitere praktische Funktionen

Bildformat auswählen

Manuelle Wahl des Bildformats

Sie können das Bildformat auswählen. Welches Bildformat wählbar ist, hängt von dem empfangenen Signal ab.

1 Drücken Sie [⊕] auf der Fernbedienung, um zwischen den verschiedenen Bildformaten zu wechseln.

Format für SD-Signale (Standardauflösung)

Normal 4:3: Das ursprüngliche Seitenverhältnis bleibt bei voller Bildschirmanzeige erhalten.

Zoom 14:9 : Für Bilder im 14:9-Letterboxformat. Auf beiden Seiten erscheinen dünne Balken, wobei bei manchen Programmen auch Balken über und unter dem Bild zu sehen sind.

Panorama: In diesem Modus wird das Bild bis an die seitlichen Bildkanten gestreckt. Abhängig vom Sendersignal kann das Bild ähnlich wie bei „Voll" dargestellt sein.

Voll: Für Squeeze-Bilder im Format 16:9.

Cinema 16:9: Für Bilder im 16:9-Letterboxformat. Bei manchen Programmen können oben und unten Balken auftreten.

Cinema 14:9: Für Bilder im 14:9-Letterboxformat. Bei manchen Programmen können oben und unten Balken auftreten.

Auto: Dieser Modus ermöglicht dem TV automatisches Umschalten zwischen verschiedenen Bildgrößen.

Format für HD-Signale (Hohe Auflösung) HDMI

Voll: Für Overscan-Bilder. Die Bildränder werden gekürzt.

Underscan: Zeigt ein hochauflösendes, optimal eingestelltes Bild. Bei einigen Programmen kann ein Rauschen an den Bildrändern auftreten.
Der Underscan-Modus für 1080(i/p) Videosignale ist derselbe wie der Punkt-für-Punkt-Modus.

Auto: Dieser Modus ermöglicht dem Fernseher, automatisch zwischen verschiedenen Bildgrößen umzuschalten.

ZU BEACHTEN

- Je nach empfangenem Signal werden einzelne Formate eventuell nicht angezeigt.

Einstellungen bei Verwendung externer Geräte

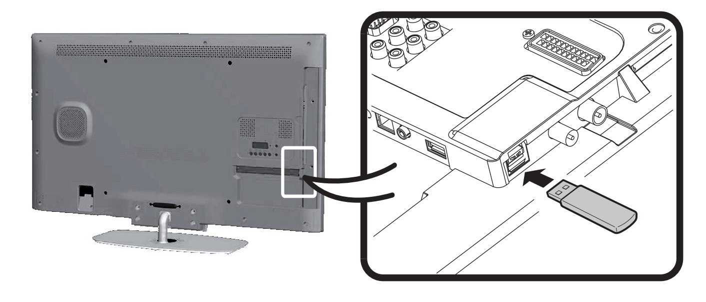
Quellenliste

Eingangstyp eines externen Geräts wählen.

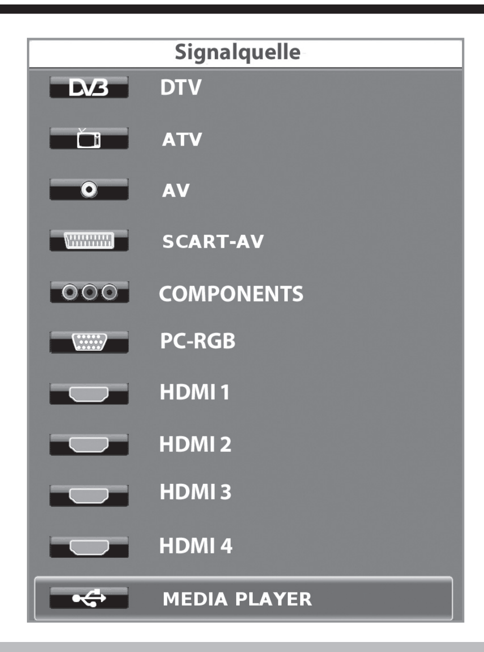
- Wenn kein (farbiges) Bild angezeigt wird, versuchen Sie, auf einen anderen Signaltyp umzustellen.
- Schlagen Sie den Signaltyp im Benutzerhandbuch des externen Gerätes nach.

Anschließen eines USB-Geräts (Media Player-Funktion)

Schließen Sie wie unten ein USB-Gerät an den Fernseher an.

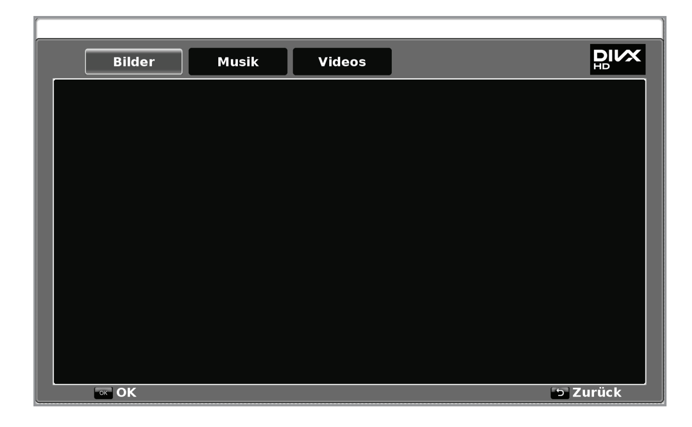


- Abhängig vom USB-Gerät werden die enthaltenen Daten vom Fernseher eventuell nicht erkannt.
- Verwenden Sie für die Namen von Dateien nur alphanumerische Zeichen.
- Dateinamen mit mehr als 80 Zeichen (kann je nach Zeichensatz unterschiedlich sein) werden eventuell nicht angezeigt.
- Entfernen Sie ein USB-Gerät oder eine Speicherkarte nicht vom Fernseher, während noch Dateien übertragen werden, die Diaschau-Funktion läuft, der Bildschirm gerade wechselt oder bevor Sie „MEDIA PLAYER" im „Quellenlisten"-Menü geschlossen haben.
- Die USB-Buchse ist für den Anschluss von Festplatten geeignet.
- Ein USB-Gerät darf nicht wiederholt an den Fernseher angeschlossen und wieder entfernt werden.



MEDIA PLAYER-Funktion

Nach der Auswahl des Media Player lädt der Fernseher die Dateien des USB-Gerätes und zeigt folgenden Bildschirm an:



1 Durch Drücken auf die Tasten ◄/► können Sie folgende Modi einstellen: **Bilder**, **Musik** oder **Videos**.
Drücken Sie **OK**, wenn Sie sich auf der Option befinden, die Sie wiedergeben möchten.

2 Drücken Sie ▲/▼/◄/►, um den Ordner zu wählen, in dem Sie die Dateien suchen möchten, und drücken Sie anschließend **OK**.

Bildmodus

Sie können Fotos im Format JPEG (*.JPE, *.JPG) und PNG auf dem Fernseher anzeigen.
Es stehen mehrere Arten der Wiedergabe zur Auswahl.

1 Wählen Sie **Bild-**Modus und drücken Sie **OK**.
2 Wählen Sie die Date, die Sie im Vollbild anzeigen möchten, mit den ▲/▼ /◄/► Tasten und drücken Sie **OK**, um die Wiedergabe zu starten.
• Sie können die vorige/nächste Seite aufrufen, indem Sie die Taste **P**⋀/⋁ drücken.

Fotos in Vollbild anzeigen

Tasten für Betrieb in Vollbildanzeige

Tasten	Beschreibung
▲/▼ Cursor	Geht zum nächsten/letzten Foto im gleichen Verzeichnis.
↩ Taste	Geht zurück zur letzten Anzeige.
Blaue Taste	Zoom: ▲/▼/◄/► ermöglicht das Durchblättern der Fotos, wenn Zoom aktiviert ist.
Gelbe Taste	Dreht das Foto um 90º.
Rote Taste	Diavorführung.

Musik-Modus

Spielt MP3 Musikdateien ab.

1 Wählen Sie **Musik-**Modus und drücken Sie **OK**.
2 Wählen Sie die Dateien, die abgespielt werden sollen, mit den Tasten ▲/▼ /◄/► und drücken Sie **OK** um die Wiedergabe zu starten.
3 Drücken Sie **OK** zum Anhalten der MP3-Datei-Wiedergabe und **END**, um den**Musik-** Modus zu beenden.
• Sie können die Wiedergabe durch Drücken auf **OK** anhalten bzw. erneut starten.

Tasten zur Musikwiedergabe.

Tasten	Beschreibung
▲/▼ Cursor	Geht zum nächsten/letzten Track im gleichen Verzeichnis.
◄/► Cursor	Schneller Rück- / Vorlauf (im Wiedergabemodus).
Taste END	Geht zurück zur letzten Anzeige.
ROTE Taste	(x1) Endlose Wiedergabe der gewählten Datei. (x2) Endlose Wiedergabe der Dateien eines Ordners.
OK Taste	Wiedergabe abspielen/anhalten.

Videomodus

Wiedergabe von Filmen und Videos:

1 Wählen Sie **Video**-Modus und drücken Sie **OK**.
2 Wählen Sie die Dateien, die Sie wiedergeben möchten, mit den Tasten ▲/▼ /◀/▶ und drücken Sie **OK**, um die Wiedergabe zu starten.
3 Drücken Sie **OK**, um die Wiedergabe anzuhalten / wieder zu starten.
4 Drücken Sie **END**, um den **Video**-Modus zu verlassen.

Tasten für den Modus Videowiedergabe

Tasten	Beschreibung
▲/▼ Cursor	Geht zum letzten/nächsten Kapitel.
◀/▶ Cursor	Zurück / schnell vorwärts.
Taste END	Zurück zum vorigen Fenster.
ROTE Taste	Ermöglicht die endlose Wiederholung eines Filmausschnitts. Mit dem ersten Drücken wird der Anfang, mit dem zweiten das Ende festgelegt. Mit dem dritten Drücken wird die normale Wiedergabe wieder aufgenommen.
BLAUE Taste	Vor- oder Rücklauf zu einer bestimmten Filmstelle. Geben Sie „hh:mm:ss“ ein, wählen Sie „Suchen“ und drücken Sie **OK.**
OK Taste	Wiedergabe abspielen/anhalten.
MENÜ Taste	Zeigt das Menü an, mit dem das Videobild während der Wiedergabe angepasst werden kann.
Taste	Führt die ZOOM-Funktion bei Filmen und Videos aus.

Kompatibilität mit USB-/Home-Media-Geräten

USB 2.0 Gerät	USB-Speicher, USB-Kartenlesegerät, USB HDD (Massenspeicher-Klasse)
Datei-System	USB REC: NTFS
	USB Media Player: FAT/ FAT32/ NTFS
Home Media (DLNA)	DLNA 1.5 DMP (zugelassener Digital Media Player)
Fotodatei-Format	JPEG, PNG
Musikdatei-Format	Mpeg 1 (Layer 1 & L2), MP3 Samplingfrequenz: 8Khz, 11,025 Khz, 12Khz, 16Khz, 22,050Khz, 32Khz, 44,1 Khz, 48 Khz
	HEACC, AAC (MP4), WAV (PCM), WMA, AC3, EAC3. Samplingfrequenz: 32Khz, 44,1 Khz, 48 Khz
Multimedia Container	TS (Transport Stream), MOV, MP4, MKV, MPG (MPEG2 Program Stream), WMV, ASF, AVI, DivX, RM, RMVB, FLV, VOB
Videodatei-Format	MPEG1, MPEG2, MPEG4, DivX, XVid, AVC/H.264, VC-1, AVS, Divx311 (nur SD), RealVideo

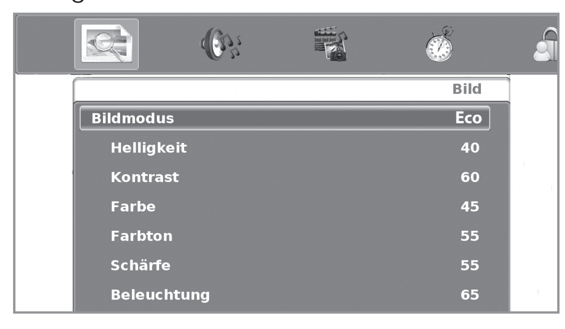
ZUR BEACHTUNG

- jpeg-Dateien mit Progressiv-Format werden nicht unterstützt.
- Musikdateien auf USB 1.1-Geräten werden eventuell nicht einwandfrei wiedergegeben.
- Bei Verwendung von USB-Hubs ist einwandfreie Funktion nicht gewährleistet.
- Externe Festplatten mit mehr als 1TB Kapazität werden möglicherweise nicht richtig erkannt.
- Verlängerungskabel für USB-Geräte müssen USB 2.0-zertifiziert sein.
- Videodateien werden möglicherweise nicht richtig auf USB-Geräten wiedergegeben, wenn die Geschwindigkeit unzureichend ist.
- Das Abspielen von Dateien mit nicht standardmäßiger Verschlüsselung wird nicht gewährleistet.
- Die Dateiendung spezifiziert den Inhalt einer Datei nicht einheitlich. Es kommt sehr häufig vor, dass die Dateiendung und der Inhalt von Internetdateien nicht miteinander übereinstimmen. Deshalb können manche Dateien evtl. nicht auf diesem Fernsehgerät abgespielt werden.

Energiespar-Einstellungen

Mit dieser Funktion lassen sich die Beleuchtung und die Helligkeit automatisch reduzieren, um den Energieverbrauch zu senken und die Lebensdauer der Beleuchtung zu erhöhen.

Wählen Sie im Menü **Bild** → **Bildmodus** die **ECO**-Einstellung.



Steuerung von HDMI-Geräten mit HDMI CEC

Was ist HDMI CEC?

Mithilfe des HDMI CEC-Protokolls können Sie kompatible Systemgeräte (AV-Verstärker, DVD-Player/-Rekorder, Blau-Ray-Player/-Rekorder) unter Benutzung interaktiv betreiben und dafür eine einzige Fernbedienung verwenden.

ZUR BEACHTUNG

- HDMI CEC funktioniert nicht, wenn gleichzeitig **USB REC** Funktionen benutzt werden.

Verschiedene Möglichkeiten von HDMI CEC

- **One-Touch-Aufnahme (nur DTV/SAT)**

  Sie müssen nicht erst nach der Fernbedienung Ihres Aufnahmegeräts suchen. Drücken Sie die Tasten **REC** ● oder **REC STOP** ■, um die Aufnahme dessen zu starten bzw. zu stoppen, was Sie auf dem Rekorder sehen.

- **One-Touch-Abspielen**

  Wenn der Fernseher in Stand-by-Modus ist, schaltet er automatisch ein und spielt das Bild von der HDMI-Quelle ab.

- **Betrieb mit einer einzigen Fernbedienung**

  HDMI CEC erkennt automatisch angeschlossene HDMI-Geräte und Sie können den Fernseher ebenso wie die Geräte so bedienen, als würden Sie ein universales Fernbedienungsgerät verwenden.

- **Titelliste externer Geräte betreiben**

  Sie können nicht nur die Timer-Liste des Fernsehers (Seite 35) anzeigen, sondern auch das Hauptmenü oder die Titelliste des externen Abspiel- / Aufnahmegerätes aufrufen, wenn diese Geräte HDMI CEC unterstützen.

- **Mehrfachsteuerung von HDMI-Geräten**

  Sie können wählen, welches HDMI-Gerät Sie bedienen wollen, indem Sie das Menü „Geräteliste“ verwenden.

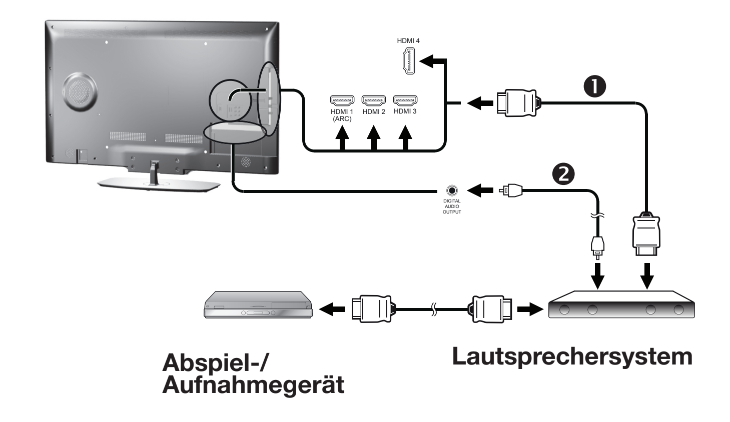
ZU BEACHTEN

- Wenn Sie HDMI CEC verwenden, sollten Sie auf jeden Fall ein zugelassenes HDMI-Kabel.
- Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernseher, nicht auf das angeschlossene HDMI-Gerät.
- Abhängig vom Typ des verwendeten HDMI-Kabels kann Videorauschen auftreten. Verwenden Sie daher unbedingt ein zugelassenes HDMI-Kabel.
- Mit diesem System können bis zu drei HDMI-Aufnahmegeräte, ein AV-Verstärker und drei Abspielgeräte angeschlossen werden.
- Diese Vorgänge betreffen das HDMI-Gerät, das als aktuelle externe Quelle gewählt wurde. Wenn das Gerät nicht funktioniert, schalten Sie das Gerät ein und wählen Sie die geeignete externe Quelle unter Benutzung von ⇥.
- Wenn Sie HDMI-Kabel einstecken/ entfernen oder Anschlüsse ändern, schalten Sie alle angeschlossenen HDMI-Geräte ein, bevor Sie den Fernseher einschalten. Prüfen Sie, ob Bild und Audio korrekt angezeigt/ausgegeben werden, indem Sie auf dem Input-Menü „HDMI 1“, „HDMI 2“, „HDMI 3“ oder „HDMI 4“ wählen.

HDMI CEC-Anschluss

Schließen Sie zunächst das Lautsprechersystem oder ein Abspiel-/Aufnahmegerät an, das das HDMI CEC-Protokoll unterstützt.

Anschluss eines Abspiel-/ Aufnahmegeräts über das Lautsprechersystem



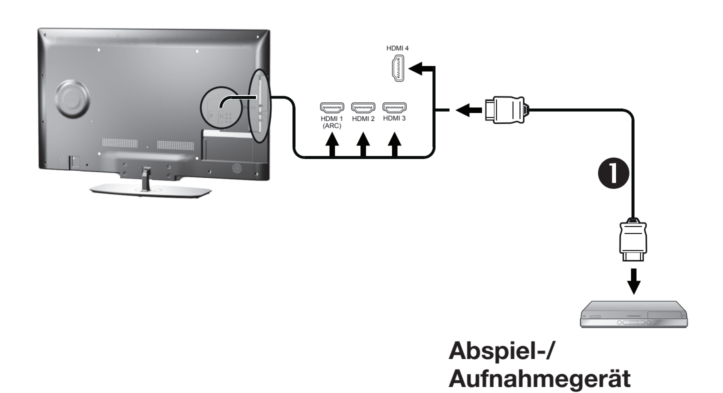
❶ HDMI zugelassenes Kabel (im Handel erhältlich)

❷ Optisches Audio- Kabel (im Handel erhältlich)

ZUR BEACHTUNG

- In der Bedienungsanleitung des anzuschließenden Geräts finden Sie weitere Informationen.
- Nach dem Entfernen von Anschlusskabeln oder einer Änderung des Anschlussmusters muss der Fernseher eingeschaltet werden, nachdem alle wichtigen Geräte ebenfalls eingeschaltet wurden. Ändern Sie die externe Eingabequelle durch Drücken auf ⇥, wählen Sie die geeignete externe Quelle und prüfen Sie die Audio-/Video-Ausgabe.
- Die in der folgenden Erklärung gezeigten Kabel sind im Handel erhältlich.

Nur ein Abspiel-/Aufnahmegerät anschließen



❶ HDMI zugelassenes Kabel (im Handel erhältlich)

Menü HDMI CEC (Verbraucherelektronik-Kontrolle)

Grundbedienung

Gehen Sie zu „Menü“ > „Einstellungen“ > „Eingabeeinstellungen“ > „HDMI CEC” und wählen Sie das Menü, das Sie einstellen möchten.

HDMI CEC Steuerung

Stellen Sie auf „Ein“, um die HDMI CEC-Funktionen zu aktivieren.

Auto TV Strom Ein

Wenn diese aktiviert sind, ist auch die One-Touch-Abspielfunktion aktiviert. Während der Fernseher in Stand-by-Modus ist, schaltet er automatisch ein und spielt das Bild von der HDMI-Quelle ab.

ZUR BEACHTUNG

- Die Werkseinstellung für dieses Element ist „Aus“

Auto Link Strom Aus

Wenn diese Funktion auf „Ein“ gestellt ist, können alle HDMI-Geräte, die in einer Daisy Chain angeschlossen sind, vom Strom genommen werden.

Lautsprecherausgang (Audiorückkanal)

Wenn diese Funktion auf „**Ein**“ steht, kann der Fernseher Audiodaten für den Videoinhalt, der auf dem Fernseher gezeigt wird, an ein Audiogerät senden, das mit nur einem ARC-kompatiblen Kabel mit HDMI 1 (HDMI 1.4 oder höher) verbunden ist. Mit dieser Funktion sind keine separaten digitalen oder analogen Audiokabel mehr nötig.

ZU BEACHTEN

- ARC ist nur am HDMI 1 Anschluss verfügbar.

Anschluss zur Verwendung von „Lautsprecher-Ausgang“

Sie können festlegen, den Fernsehton nur über das Lautsprechersystem zu hören.

1. Schalten Sie **Ein** und drücken Sie ⮌.
Der Ton des Fernseherlautsprechers wird ausgeschaltet und man hört nur noch den des Lautsprechersystems.

2. Schalten Sie **Aus** und drücken Sie ⮌**.**
Das Lautsprechersystem ist ausgeschaltet und man hört den Fernseherlautsprecher.

Sie müssen ARC-kompatible Kabel/Geräte verwenden und sie an die HDMI 1-Buchse anschließen, um diese Funktion zu aktivieren.

ZU BEACHTEN

- Wenn Sie „**Lautsprecher-Ausgang**“ verwenden, brauchen Sie auf jeden Fall ein HDMI 1,4 Kabel oder höher.

Geräteliste

Wenn mehrere HDMI-Geräte in einer Daisy-Chain angeschlossen sind, können Sie bestimmen, welches Gerät hier geprüft werden soll.

Drücken Sie ▲/▼**,** um „Modell wählen“ zu wählen und anschließend **OK.** Das HDMI-Gerät ändert sich jedes Mal, wenn Sie **OK** drücken.

Geräte-Scan

Suche aller HDMI-Geräte, die an den Fernseher angeschlossen sind.

Betreiben eines HDMI CEC Geräts

Mit HDMI CEC können Sie das über HDMI angeschlossene Gerät mit einer einzigen Fernbedienung benutzen.

1 Drücken Sie ▶ um das Abspielen eines Titels zu starten.

2 Drücken Sie ▶▶ für schnellen Vorlauf.

- Drücken Sie ◀◀ zum Rücklauf.
- Drücken Sie **REC** ● um die Aufzeichnung zu beginnen.
- Drücken Sie **REC STOP** ■ um die Aufzeichnung zu stoppen.
- Drücken Sie ■ zum stoppen.
- Drücken Sie ❚❚ für Pause.
- Drücken Sie **QUELLE** ⏻ um das HDMI-angeschlossene Geräte ein-/auszuschalten.

Angeschlossener TV-Modus

Was ist angeschlossener TV-Modus?

Connected TV oder angeschlossener TV-Modus wird so angepasst, dass man leicht digitale Media-Inhalte aus dem Netzwerk (Internet oder Privat) spielen kann. **Connected TV** bietet bis zu zwei verschiedene Modi:

- Internet-Service-Unterstützung (BBC iPlayer (nur LE731 für Großbritannien), YouTube und HbbTV).
- Media Streaming Unterstützung für bestehende DLNA-Server in Ihrem privaten Netzwerk. Damit dann der Benutzer ganz leicht Filme abspielen, Musik anhören oder Bilder ansehen, sogar von Playlist-Dateien (Media Player).

Connected TV bietet viele verschiedene Dienste für jedes Land.

ZU BEACHTEN

- Da Connected TV ein Online-System ist, kann er mit der Zeit geändert werden, um noch zweckdienlicher zu sein.
- Einige Connected-TV-Dienste können hinzugefügt, geändert oder nach einiger Zeit unterbrochen werden.
- Sie können weder Dateien downloaden oder speichern noch Plug-ins installieren.
- Home Media (DLNA) erfordert externe Streaming Media Software, die auf einem PC innerhalb des HOME-Netzwerks installiert ist. Diese ist nicht im angeschlossenen TV-Modus enthalten.
- Vorzugsweise sollte eine Home Media (DLNA) Server Software wie Windows Media Player 11 (bei Windows Vista enthalten) oder Windows Media Player 12 (bei Windows 7 enthalten), TVersity (www.tversity.com), Nero Media Home (www.nero.com), oder Twonky Media Manager (www.twonky.com) benutzt werden, aber auch andere sind möglich. Rufen Sie die DLNA-Website (www.dlna.org) auf, um die zugelassene Media-Server-Liste anzusehen. Befolgen Sie zum Setup, Weitergeben und Streamen von Media-Inhalten die Bedienungsanweisungen der Server-Software.
- Home Media (DLNA) (Video, Musik und Foto) Daten werden in Ordnern organisiert, die von der Server-Hierarchie abhängen. Optionen wie Künstler, Genre, Komponist, Ratings, Playlist oder Ordner überwachen können für den Anordnungsinhalt vorhanden sein, sie können jedoch je nach dem gewählten Media Server verschieden sein.
- Die Funktion „Play To" einiger PC Media Player kann evtl. eine sehr komprimierte Videoqualität ergeben. Um die beste Videoqualität zu erzielen, verwenden Sie bitte die Funktion USB Media Player des Fernsehers.

DISCLAIMER

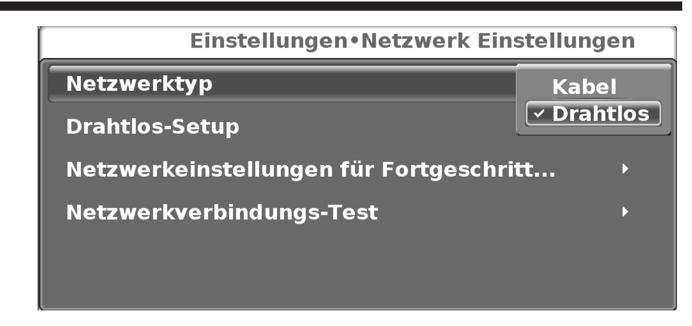
- SHARP übernimmt keine Haftung für den Inhalt und die Qualität des Inhalts, der vom Inhaltserviceanbieter geliefert wird.

Internet-Einstellung

Internetanschluss

Um Connected TV zu verwenden, müssen Sie den Fernseher an einen Router mit Hochgeschwindigkeit-Internetanschluss anschließen. Der Fernseher kann entweder mit Kabel oder drahtlos an den Router angeschlossen werden.

Um die TV-Internetkonfiguration aufzurufen, gehen Sie zu **Einstellungen→Netzwerk-Einstellungen.** Das nächste Fenster wird angezeigt:



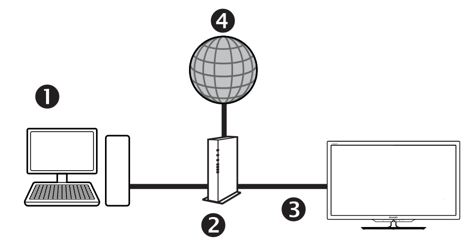
ZU BEACHTEN

- Wenn Sie eine Kabelverbindung zum Router wählen, benötigen Sie ein ETHERNET-Kabel (nicht inbegriffen, im Handel erhältlich).
- Wenn Sie keinen Breitband-Internetanschluss haben, erkundigen Sie sich bei dem Händler, wo Sie Ihren Fernseher gekauft haben, oder fragen Sie Ihren Internet-Anbieter bzw. Ihre Telefongesellschaft.
- Der ETHERNET- und der drahtlose Anschluss können nicht gleichzeitig benutzt werden. Verwenden Sie nur eine der Anschlussarten.
- Drahtloser LAN-Anschluss und Leistung können nicht in allen Wohngegenden gewährleistet werden. In folgenden Fällen kann das WLAN-Signal schwach sein oder abfallen bzw. die Anschlussgeschwindigkeit kann langsamer werden.
  - Bei Benutzung in Gebäuden mit Beton, Bewehrungsstahl oder Metall.
  - In der Nähe von Gegenständen, die das Signal behindern.
  - Bei gemeinsamer Benutzung mit anderen drahtlosen Geräten, die dieselbe Frequenz ausstrahlen.
  - Bei Benutzung in der Nähe von Mikrowellenöfen und anderen Geräten, die ein Magnetfeld, elektrostatische Ladung oder elektromagnetische Störungen ausstrahlen.
- Zum Abspielen von Streaming-Inhalt ist eine stabile Anschlussgeschwindigkeit erforderlich. Wenn die WLAN-Geschwindigkeit nicht stabil ist, sollten Sie einen ETHERNET-Anschluss verwenden.

Installation mit Kabel

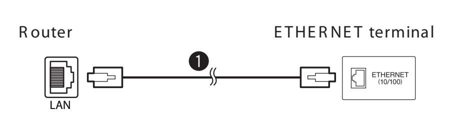
Benutzen Sie ein ETHERNET-Kabel, um den ETHERNET-Anschluss am Fernseher wie unten gezeigt mit Ihrem Senderouter zu verbinden. Dies ist empfehlenswert, wenn Sie Dienste nutzen, die stabile Anschlussgeschwindigkeiten erfordern, wie beispielsweise Streaming Media.

- **Übersicht über Anschluss mit Kabel**



❶ PC (Home Media Server)
❷ Router (im Handel erhältlich)
❸ ETHERNET Kabel (im Handel erhältlich)
❹ Netzwerk (Internet)

- **So erfolgt der Anschluss**



❶ ETHERNET-Kabel

1 Schalten Sie den Router ein (im Handel erhältlich). Lesen Sie in der Bedienungsanleitung des Routers nach, wie er eingeschaltet wird.

2 Schließen Sie den ETHERNET-Anschluss des Fernsehers mit einem ETHERNET-Kabel (im Handel erhältlich) an den Router (im Handel erhältlich) an.

3 Gehen Sie zu **Einstellungen**>„**Netzwerk-Einstellungen**“> „**Netzwerk-Typ**“.

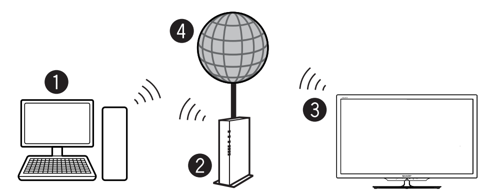
4 Drücken Sie **OK** und ▲/▼, um **„mit Kabel“** zu wählen, und anschließen **OK**. Der Kabelanschluss wird automatisch hergestellt.

Um die Einstellungen manuell zu ändern, gehen Sie zu **„Netzwerkeinstellungen für Fortgeschrittene“**> **Setup der IP-Adresse**> **Off,** dann können Sie die Einstellungen manuell eingeben.

Drahtlose Installation

Benutzen Sie den SHARP (AN-WUD630) USB-Adapter (separat erhältlich) mit dem Fernseher.

● **Übersicht über drahtlosen Anschluss**

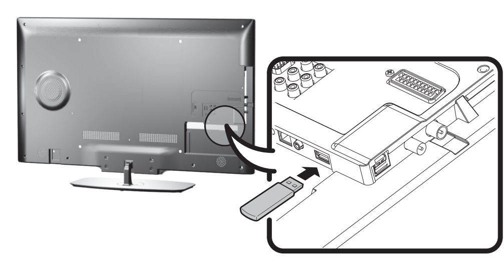


❶ PC (Home Media Server)
❷ WLAN-Router/Zugriffsstelle
❸ Drahtloser AN-WUD630 LAN USB Adapter (separat erhältlich)
❹ Netzwerk (Internet)

ZU BEACHTEN

- Wenn Sie den WLAN-Adapter von SHARP (separat erhältlich) benutzen, versuchen Sie, so viel freien Raum wie möglich rund um das Gerät vorzusehen, damit es gut funktionieren kann.
- Prüfen Sie, ob die Firewalls in Ihrem Netzwerk den Zugriff zum drahtlosen Anschluss des Fernsehers zulassen.
- Der Betrieb kann bei Benutzung von Zugriffspunkten ohne Wi-Fi®-Zertifikat nicht gewährleistet werden.
- Um den Fernseher über WLAN an das Internet anzuschließen, ist ein WLAN-Internetanschlusspunkt erforderlich. Zum Setup siehe die Bedienungsanweisungen Ihres Zugriffspunkts.

● **So erfolgt der Anschluss**



1 Schalten Sie Ihren Router ein, bevor Sie mit der Netzwerkinstallation beginnen.

2 Schließen Sie den AN-WUD630 USB-Adapter (separat erhältlich) an den USB-Wi-Fi-Port des Fernsehers an.

- Verwenden Sie keinen anderen WLAN-Adapter als den AN-WUD630 WLAN-Adapter von Sharp, da andernfalls der Betrieb nicht gewährleistet werden kann.
- Wenn Ihr drahtloses Netzwerk gesichert ist, müssen Sie den Verschlüsselungscode bereithalten, um ihn am Bildschirm einzugeben.

3 Gehen Sie zu „**Einstellungen**“ >„**Netzwerkeinstellungen**“>„**Netzwerk- Typ**“.

4 Drücken Sie **OK** und **▲/▼**, um „**drahtlos**“ zu wählen, und drücken Sie dann **OK**.

Der **„drahtlos“** Anschluss wird automatisch gewählt, wenn der Fernseher nur den drahtlosen USB-Adapter erkennt.

5 Wählen Sie „**Drahtlos Setup“.**
Es gibt drei Arten, den Fernseher ohne Kabel an ein Netzwerk anzuschließen:



● **Einfaches Setup**

1 Wählen Sie **WPS Konfiguration** und drücken Sie **OK.** Drücken Sie ▼, um **„PBC“** zu wählen, und anschließend **OK.**
2 Drücken Sie ▼, um **Scan starten** zu wählen, und anschließend **OK.**
3 Drücken Sie die **WPS** Taste am Router/ Zugangspunkt (AP). Warten Sie, bis der Anschluss hergestellt ist.

- Wenn der Anschluss fehlgeschlagen ist, prüfen Sie, ob das WPS-Element aktiviert ist (siehe Bedienungsanleitung Ihres Routers/Zugangspunkts(AP) zum Setup.)
- Wenn der Router/Zugangspunkt WPS nicht unterstützt, tippen Sie den Verschlüsselungscode für dieses Netzwerk über die Software-Tastatur ein. Siehe **Unterstützte Setup-**Erklärung.
- Zur manuellen Herstellung des Anschlusses wählen Sie **„PIN“, drücken Sie OK,** wählen Sie **Scan starten** und drücken Sie **OK** . Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm und die Bedienungsanweisungen für den Router/Zugangspunkt (AP).

● **Unterstütztes Setup**
Zeigt die Liste der Netzwerke (SSID).

1 Wählen Sie das Netzwerk, das Sie anschließen möchten.
2 Wenn das Netzwerk geschützt ist, geben Sie den Verschlüsselungscode über die Software-Tastatur ein und drücken Sie die **grüne** Taste.
3 Wählen Sie **Fertig** und drücken Sie **OK.**
Der Fernseher wird mit dem von Ihnen gewählten Netzwerk verbunden.

● **Manuelles Setup**
Damit können Sie den drahtlosen Anschluss herstellen, indem Sie alle Daten manuell eingeben.

● **Netzwerkeinstellungen für Fortgeschrittene**
Damit können Sie manuell das gesamte Netzwerk-Setup eingeben.

● **Netzwerkverbindungs-Test**
Prüfen Sie den Verbindungsstatus

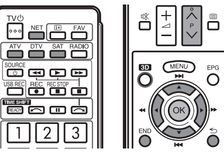
ZU BEACHTEN

- Für einen Internetanschluss Ihres Fernsehers benötigen Sie einen Breitband-Internetanschluss.
- Wenn Sie keinen Breitband-Internetanschluss haben, erkundigen Sie sich bei dem Händler, wo Sie Ihren Fernseher gekauft haben, oder fragen Sie Ihren Internet-Anbieter bzw. Ihre Telefongesellschaft.
- Für spätere Verbindungen mit dem drahtlosen Netzwerk ist kein Sicherheitscode notwendig.
- Wenn Ihr Zugangspunkt auf einen Stealth-Modus (Verborgener SSID, der die Erkennung durch andere Geräte verhindert) eingestellt ist, können Sie möglicherweise keine Verbindung herstellen. In diesem Falle müssen Sie den Stealth-Modus am Zugangspunkt deaktivieren.
- Um die WLAN-Verbindungseinstellungen zu ändern, gehen Sie zu „**Einstellungen**“ > “**Netzwerk-Einstellungen**“.
- Jeder Adapter mit geringer Bandbreite (Router, Hub, drahtloser Zugangspunkt,…) wird eine schwache Netzwerkverbindung und dementsprechend eine geringe Streaming-Qualität bieten. Für eine vollständige Funktion wird eine Bandbreite von 56 Mbps oder mehr empfohlen.
- Ein Betrieb in der Nähe von anderen drahtlosen oder Bluetooth-Netzwerken kann zu Problemen bei der Benutzung eines Wi-Fi-Adapters mit Connected TV führen. Da eine drahtlose Verbindung nicht gewährleistet werden kann, versuchen Sie bitte, den Wi-Fi-Kanal am Zugangspunkt (AP) zu ändern, um Störungen zu vermeiden. Bitte sehen Sie in den Bedienungsanweisungen des Zugangspunkts nach.

Funktionen in Connected TV

Grundbedienung

Die Abbildungen auf dieser Seite dienen nur zur Erklärung. Sie können ohne Vorankündigung geändert werden.



● **Startseite anzeigen**

Drücken Sie **NET**.

ZU BEACHTEN

- Wenn der Fernseher an das Internet angeschlossen wird, wird in manchen Fällen möglicherweise eine Anzeige eingeblendet, die eine Aktualisierung der Software verlangt.

● **Einen Service wählen**

Drücken Sie ▲/▼/◄/►, um den gewünschten Service zu wählen, dann drücken Sie **OK**.

- Drücken Sie **P**⋀/⋁ um die Seiten hinauf/hinunter zu blättern (dies funktioniert evtl. bei einigen Diensten nicht).
- Drücken Sie ⮌ um zur vorigen Seite zurückzukehren (dies funktioniert evtl. bei einigen Diensten nicht).

● **Connected TV verlassen**

Drücken Sie **END**/**ATV**/**DTV**/**SAT**.

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV)

Einige Sender bieten Ihnen Zugriff auf neue Dienste von Unterhaltungsanbietern wie Sendern oder Online-Anbietern, sogar Catch-up-TV, Video on Demand (VoD), interaktive Werbung, Personalisierung, Abstimmen, Spiele und soziale Netzwerke.

Für diese Funktion ist ein Internetanschluss über ETHERNET oder den Wi-Fi-Adapter AN-WUD630 (optionales Zubehör) erforderlich.

● **HbbTV aktivieren**

1. Drücken Sie **MENU** → **Einstellungen** und wählen Sie die Einstellung„**HbbTV aktivieren**".
2. Wählen Sie **Ein**, um diese Funktion zu aktivieren, indem Sie **OK** drücken.
3. Wenn das gewählte Programm diesen Service bietet, ist dies auf dem Bildschirm zu sehen. Drücken Sie zum Aktivieren einfach die erforderliche Taste.
4. Danach wird das Bild/ die Liste der verfügbaren Dienste eingeblendet.
5. Befolgen Sie die Anweisungen des Senders.



DISCLAIMER

- This Sharp device facilitates the access to content and services provided by third parties. The content and services accessible via this device belong to and may be proprietary to third parties. Therefore, any use of such third party content and services must be in accordance with any authorization or terms of use provided by such content or service provider. Sharp shall not be liable to you or any third party for your failure to abide by such authorization or terms of use. Unless otherwise specifically authorized by the applicable content or service provider, all third party content and services provided are for personal and non-comercial use; you may not modify, copy, distribute, transmit, display, perform, reproduce, upload, publish, license, create derivative works from, transfer or sell in any manner or medium any content or services available via this device.
- Sharp is not responsible, nor liable, for customer service-related issues related to the third party content or services. Any questions, comments or service-related inquires relating to the third party content or service should be made directly to the applicable content or service provider.
- You may not be able to access content or services from the device for a variety of reasons which may be unrelated to the device itself, including, but not limited to, power failure, other Internet connection, or failure to configure your device property. Sharp, its directors, officers, employees, agents, contractors and affiliates shall not be liable to you or any third party with respect to such failures or maintenance outages, regardless of cause or whether or not it could have been avoided.
- ALL THIRD PARTY CONTENT OR SERVICES ACCESSIBLE VIA THIS DEVICE IS PROVIDED TO YOU ON AN "AS-IS" AND "AS AVAILABLE" BASIS AND SHARP AND ITS AFFILIATES MAKE NO WARRANTY OR REPRESENTATION OF ANY KIND TO YOU, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, NON- INFRINGEMENT, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR ANY WARRANTIES OF SUITABILITY, AVAILABILITY, ACCURACY, COMPLETENESS, SECURITY, TITLE, USEFULNESS, LACK OF NEGLIGENCE OR ERROR-FREE OR UNINTERRUPTED OPERATION OR USE OF THE CONTENT OR SERVICES PROVIDED TO YOU OR THAT THE CONTENT OR SERVICES WILL MEET YOUR REQUIREMENTS OR EXPECTATIONS.
- SHARP IS NOT AN AGENT OF AND ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR THE ACTS OR OMISSIONS OF THIRD PARTY CONTENT OR SERVICE PROVIDERS, NOR ANY ASPECT OF THE CONTENT OR SERVICE RELATED TO SUCH THIRD PARTY PROVIDERS.
- IN NO EVENT WILL SHARP AND/OR ITS AFFILIATES BE LIABLE TO YOU OR ANY THIRD PARTY FOR ANY DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, PUNITIVE, CONSEQUENTIAL OR OTHER DAMAGES. WHETHER THE THEORY OF LIABILITY IS BASED ON CONTRACT, TORT, NEGLIGENCE, BREACH OF WARRANTY, STRICT LIABILITY OR OTHERWISE AND WHETHER OR NOT SHARP AND/OR ITS AFFILIATES HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

USB-Funktion REC

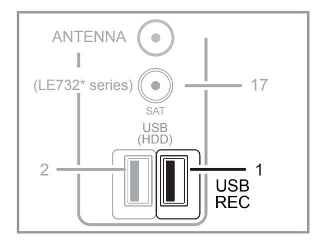
USB-Funktion „REC“

USB REC (Videorekorder)

Mit der USB-Funktion REC können Sie ein TV-Programm aufzeichnen und später ansehen. Man kann auch eine oder mehrere Aufzeichnungen programmieren, die dann später angesehen werden können.
Diese Aufnahmen gehen nicht verloren, wenn der Fernseher ausgeschaltet wird.

Für die USB-Funktion REC muss ein externer USB 2.0 Speicher immer angeschlossen und zuvor konfiguriert sein, um die Daten aufzuzeichnen.

Der USB 2.0 Speicher muss an der USB1-Buchse angeschlossen sein.



Der USB 2.0-Speicher muss vor dem ersten Einsatz für USB REC formatiert werden.

Gehen Sie zu **Multimedia**>**USB REC**> **Einstellungen**, dann drücken Sie **OK:**



Datenträger wählen

Diese Option ist nur verfügbar, wenn der externe USB-Speicher in mehrere Bereiche partitioniert ist (C:, D:usw. wählen).

Datenträger-Konfiguration

Mit dieser Funktion lässt sich die Größe des USB-Speichers, der von der USB REC-Funktion genutzt werden soll, in 1-GByte-Schritten wählen. Der USB-Träger wird formatiert.

ACHTUNG:

- Alle Daten auf diesem Speicher gehen verloren.
- Bei einem USB-Speicher mit Partitionen gehen alle Daten auf der gewählten Partition verloren.

Geschwindigkeitsprüfung

Mit dieser Option kann geprüft werden, inwieweit USB-Speicher und Fernseher kompatibel sind.

ZU BEACHTEN

- Das Dateisystem des USB-Speichers muss NTFS sein. Wenn der Träger ein anderes Dateisystem hat, wird er nicht vom Fernseher erkannt.
- Der USB 2.0-Speicher muss, um die **USB REC** -Funktion nutzen zu können, mindestens 1 GByte groß sein.
- Zur Orientierung: **USB REC** kann bis zu 26 Minuten SD DTV/CADTV Sendungen und 7 Minuten HD DTV/CADTV Sendungen pro GByte aufzeichnen.

USB REC-Bedienung

USB REC kann die Aufnahme sofort auslösen, indem die Taste **USB REC** der Fernbedienung gedrückt wird, mit einem Timer anhand der Daten von **EPG** oder indem die Sendung manuell programmiert wird. Gehen Sie dafür jeweils wie folgt vor:

Sofortige Aufnahme:

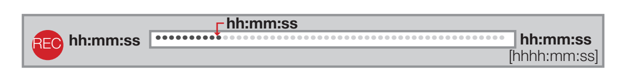
Die Aufzeichnung beginnt zu dem vom Benutzer gewünschten Zeitpunkt.

1 Drücken Sie **USB REC** auf der Fernbedienung, um die Aufzeichnung des gerade laufenden Programms zu starten.. Am linken unteren Bildschirmrand wird nun das Symbol REC angezeigt.

2 Um die Aufzeichnung des laufenden Programms zu stoppen, drücken Sie zweimal **END**, ändern Sie das TV-Programm oder die Eingabequelle oder schalten Sie den Fernseher aus.

3 Durch Drücken von **END** während der Wiedergabe wird diese angehalten und das Gerät geht wieder zur Aufnahme der gerade laufenden Sendung zurück. Der Fernseher nimmt weiter auf und das Symbol **REC** wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Solange die Aufzeichnung läuft, erscheint das Symbol **REC** oder die Fortschrittsleiste für Aufnahme oder Wiedergabe auf dem Fernsehbildschirm.



Die Aufzeichnungsleiste zeigt die Anfangszeit, die aktuelle Zeit und die geplante Endzeit, sowie die noch verbleibende Restzeit der Aufnahme an.

Aufzeichnen mit Timer

Eine programmierte Aufnahme lässt sich auf zwei Arten durchführen: Mit dem Programmführer (EPG) oder manuell über die Option **„Manuelle Programmierung“** auf dem Menü **USB REC**.

① Programmierung über EPG

1. Drücken Sie **EPG** und wählen Sie das Programm aus, das aufgenommen werden soll. Danach drücken Sie auf **REC**.
2. Stellen Sie die Aufnahmeparameter (automatisch, einmal, täglich, wöchentlich) ein, und drücken Sie **OK** zur Bestätigung

② Programmierung über die „Manuelle Programmierung“.

1. Zum Aktivieren einer programmierten Aufnahme benutzen Sie die Menüoption **Multimedia > USB REC** und die Option **Manuelle Programmierung**. Drücken Sie **OK.**

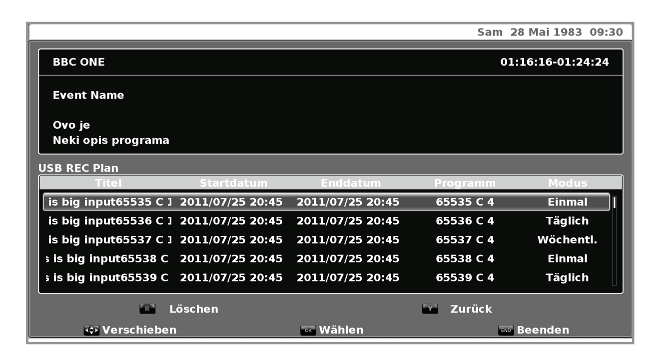


2. Stellen Sie die gewünschten Aufnahmeparameter (Kanal, Modus, Datum, Startzeit und Endzeit) ein und drücken Sie auf **OK**.

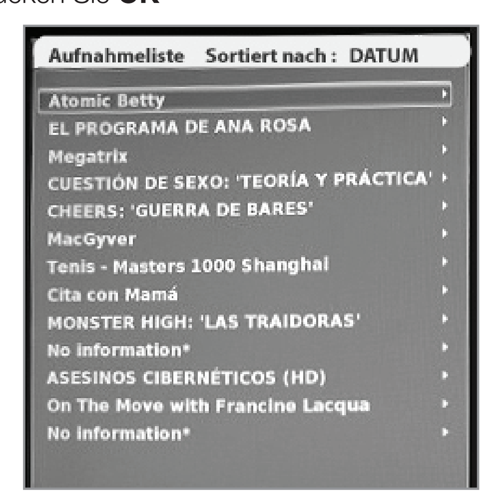
Aufzeichnungen und Programmierungen

Aufnahmen und Programmierungen

1. Die Programmierungen werden in **USB REC programmierte Aufnahme** im **USB REC** Menü gespeichert und stehen zur Ausführung aus.



2. Alle fertiggestellten Aufzeichnungen sind auf der „**Aufnahmeliste**“ im **USB REC** Menü verfügbar. Wählen Sie die Datei, die Sie ansehen möchten und drücken Sie **OK**



- Drücken Sie **OK**, um das Programm, das gerade aufgenommen wird, abzuspielen. Der Fernseher zeichnet weiter auf, während das zeitverschoben aufgezeichnete Programm angezeigt wird. Der Fernseher zeigt das Symbol ▶ auf dem Bildschirm an.
- Drücken Sie **OK** für Pause während des Abspielens. Auf dem Fernsehbildschirm wird das Symbol ❚❚ angezeigt.
- Drücken Sie ▶▶ Abspielen für schnellen Vorlauf. Wenn Sie die Taste ▶▶ mehrmals drücken, können Sie den schnellen Vorlauf wählen. Wenn Sie die Taste ▶▶❚ drücken, läuft die Aufzeichnung in Intervallen von fünf Minuten schnell vorwärts. Drücken Sie **OK**, um die normale Geschwindigkeit wieder herzustellen.
- Drücken Sie ◀◀ während des Abspielens, um zurückzuspulen. Wenn Sie die Taste ◀◀ mehrmals drücken, können Sie die Rückspulgeschwindigkeit wählen. Wenn Sie die Taste ❚◀◀ drücken, spult die Aufzeichnung in Intervallen von fünf Minuten zurück. Drücken Sie **OK**, um die normale Geschwindigkeit wieder herzustellen.

3. Das Fernsehgerät kann eine programmierte Aufzeichnung beginnen, während es sich in Stand-by-Modus befindet. Wenn die Aufzeichnung in diesem Modus beginnt, geht die Status-Anzeige (AQUOS Pyramide) von Rot auf Violett.

ZU BEACHTEN

- Wenn Sie versuchen, den Fernseher auszuschalten (**TV**⏻ auf RC), während eine USB-Aufzeichnung läuft, erscheint auf dem Bildschirm das Menü. Dann können Sie entscheiden, ob Sie vollständig ausschalten möchten, oder die Aufnahme bis zum Ende der **Manuellen Programmierung** fortsetzen möchten. Wenn es sich um eine **Sofortige Aufnahme** handelt (Sie haben die USB REC gedrückt), können Sie entscheiden, ob Sie vollständig ausschalten, die Aufzeichnung eine von Ihnen bestimmte Zeit lang fortsetzen oder die Aufzeichnung stoppen möchten. In jedem Fall wird dann, wenn Sie die Aufzeichnung fortsetzen möchten, der Fernseher ausgeschaltet, aber das Pyramide-Symbol leuchtet bis zum Ende der Aufnahme in Lila.
- Wenn Sie den Fernseher über die Steuertaste ⏻ ausschalten, wird die USB-Aufzeichnung sofort gestoppt und der Fernseher ausgeschaltet.

4. Programmierte Aufzeichnungen sind nicht möglich, wenn das Fernsehgerät ausgeschaltet ist, also wenn die Status-Anzeige (AQUOS Pyramide) nicht leuchtet.

Löschen von Aufnahmen

Zum Löschen von unerwünschten Aufnahmen aus dem USB-Speichergerät gehen Sie wie folgt vor:

1. Gehen Sie zu **Multimedia > USB REC** und wählen Sie **„Aufnahmeliste“.**
2. Wählen Sie die Aufnahme, die gelöscht werden soll.
3. Drücken Sie die **BLAUE** Taste auf der Fernbedienung.

Der Löschvorgang kann nicht wieder rückgängig gemacht werden, und die Aufnahme geht dadurch unwiederbringlich verloren.

ZU BEACHTEN

- Die Aufnahmefunktion USB REC funktioniert nicht für Radio, ATV-Kanäle oder externe Quellen.
- Beim Vor- und Rückspulen können je nach den Eigenschaften des angeschlossenen USB-Speichers Probleme bei der Wiedergabe auftreten.
- Die auf ezeichneten Daten können nicht mit einem externen Gerät (Computer) oder einem anderen Fernseher, selbst gleichen Modells, genutzt werden. Die Aufnahmen können nur auf demselben Fernseher, mit dem sie aufgezeichnet wurden, angesehen werden.
- Programme, die nur mit einem Kenncode angesehen werden können, können erst dann aufgezeichnet werden, wenn Sie den Kenncode eingegeben haben..

Betrachten von 3D-Bildern

Betrachten von 3D-Bildern

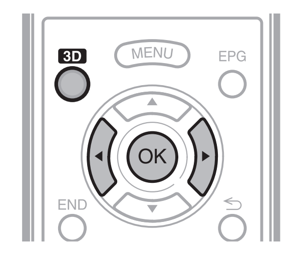
Sie können 3D-unterstützte Bilder auf dem Fernseher genießen, wenn Sie eine 3D-Brille (AN-3DG20-B) tragen, die separat erhältlich ist.

Prüfen Sie, wie die 3D-Brille benutzt wird, bevor Sie 3D-unterstützte Bilder ansehen. Diese 3D-Brille ist für ausschließliche Benutzung mit einem 3D unterstützenden SHARP LCD-TV bestimmt.

3D-Bilder ansehen

1 Wählen Sie die 3D-Quelle (HDMI).

2 Drücken Sie die „3D" Taste der Fernbedienung.



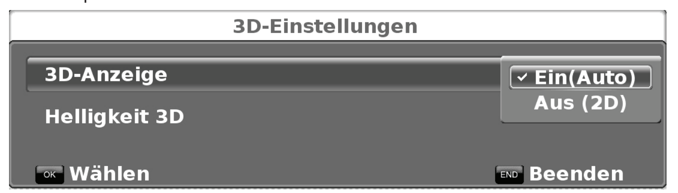
ZU BEACHTEN

- Der TV-Bildschirm kann kurzfristig schwarz werden, wenn der Fernseher versucht, ein 3D-Bildsignal zu erkennen und wenn von 3D- auf 2D-Modus umgeschaltet wird.

Empfang eines 3D-Bildsignals, das automatisch erkannt werden kann.

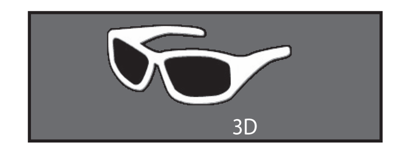
Das Bildsignal kann ein 3D-Identifikationssignal enthalten. Sie können den Fernseher so einstellen, dass er automatisch einen 3D-Bildtyp erkennt.

- Wenn Sie die 3D-Taste gedrückt haben, wird ein Fenster eingeblendet, das Sie auffordert, zwischen folgenden Optionen zu wählen.



Wenn „3D-Anzeige" auf „EIN (AUTO)" gestellt ist

Das 3D-Anzeigeformat wird automatisch festgestellt und das entsprechende 3D-Bild wird angezeigt.



Wenn „3D-Anzeige" auf „OFF (2D)" gestellt ist

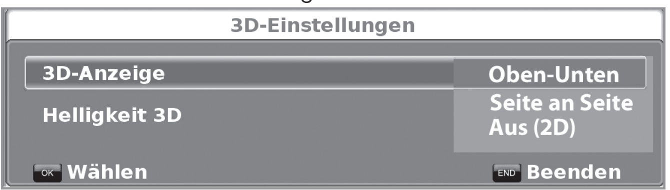
Das Bild wird im 2D-Format angezeigt.

Empfang eines 3D-Bildsignals, das nicht automatisch erkannt werden kann.

Wenn der Fernseher ein 3D-Bildsignal empfängt, das nicht automatisch erkannt werden kann, können Sie zwischen 3D und 2D Bildbetrachtung wählen.

1 Wählen Sie die 3D-Quelle (HDMI).

2 Drücken Sie die „3D" Taste auf der Fernbedienung. Daraufhin erscheint folgendes Fenster.



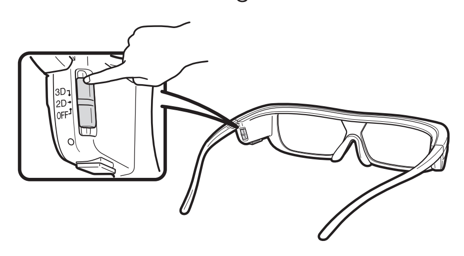
3 Drücken Sie ◀/▶ und wählen Sie **„Oben-Unten"**, **„Seite an Seite"** oder **„AUS (2D)"** und drücken Sie dann **OK**.

Zur Betrachtung in 3D-Modus (Oben-Unten oder Seite an Seite)

① Drücken Sie ▲/▼, um den 3D-Signaltyp („Seite an Seite" oder „oben - unten") zu wählen, und anschließend **OK**.

- Wenn Sie dasselbe System wie das des Eingangssystems wählen, werden 3D-Bilder angezeigt.

② Schalten Sie die 3D-Brille ein, indem Sie diese auf „3D" stellen und setzen Sie die 3D-Brille auf.
- Die LED leuchtet grün.



Ansicht in 2D-Modus

2D-Modus ohne 3D-Brille:

① Drücken Sie ▲/▼, um **„Aus (2D)" zu wählen**, dann drücken Sie **OK**.

Wenn einige Zuschauer im 2D-Modus fernsehen möchten, während gleichzeitig andere im 3D-Modus sehen:

① Folgen Sie Schritt ① der vorigen Beschreibung „**Zur Betrachtung in 3D-Modus (Oben-Unten oder Seite an Seite)**".

② Schalten Sie die 3D-Brille ein, indem Sie diese auf „2D" stellen und setzen Sie die 3D-Brille auf.
- Die LED leuchtet grün

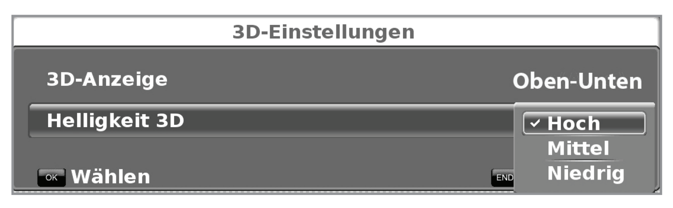
ZU BEACHTEN

- Wenn die 3D-Brille ca. 10 Minuten lang kein 3D-Signal empfängt, schaltet sie automatisch ab.
- Um die 3D-Brille auszuschalten, stellen Sie diese auf AUS. Die LED geht ebenfalls aus.

Konfigurieren der TV-Einstellungen zur Verbesserung der 3D-Bildbetrachtung

Sie können die Helligkeit des Fernsehers zur 3D-Bildbetrachtung anpassen.

1. Drücken Sie die **3D** Taste, während Sie das 3D-Bild sehen.
2. Drücken Sie ▼ um **Helligkeit 3D** zu wählen, und anschließend **OK.**
3. Um die Helligkeit einzustellen, drücken Sie ▲/▼ um zwischen den Optionen zu wählen.



Punkt	
Hoch	Der Bildschirm wird hell
Mittel	
Niedrig	Der Bildschirm wird dunkel

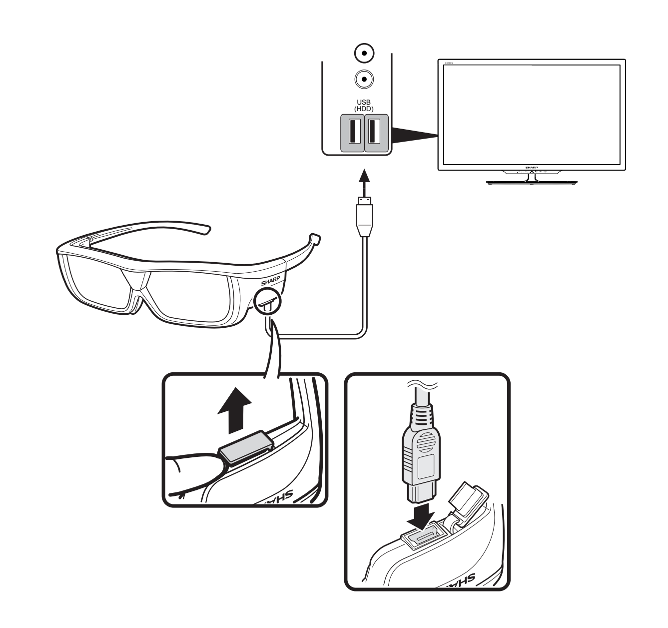
ZU BEACHTEN

- Die „Hintergrundbeleuchtung" kann für 3D-Bilder nicht angepasst werden.
- Einige Anzeigeeinstellungen können im 3C-Modus evtl. nicht verfügbar sein.

Aufladen der 3D-Brillenbatterie

Wenn die Batterie schwach ist, blinkt das LED-Licht einmal pro Sekunde. Wenn die Batterie der 3D-Brille zu Ende geht, können Sie diese Batterie wieder aufladen, indem Sie sie an das mit der Brille gelieferte USB-Mini-USB-Kabel an irgendeine der seitlichen USB-Buchsen des Fernsehers oder eine andere entsprechende Quelle anschließen.

Wenn das LED-Licht ausgeht, ist die Ladung abgeschlossen.



Anzeigeformat für 3D- und 2D-Bilder

	Bild für Eingangssignale	Wählbarer Modus	Beschreibung
3D-Modus (mit 3D-Brille)		3D	• Automatischer 3D-Modus.
		Seite an Seite	• Erzeugt 3D-Bilder aus nebeneinander angezeigten 3D-Bildern. Das Bild wird in ein linkes und rechtes Bild aufgeteilt, um die Bilder dann zur Erzeugung eines 3D-Bilds zu strecken und sequenziell anzuzeigen.
		Oben-Unten	• Erzeugt 3D-Bilder aus übereinander angezeigten 3D-Bildern. Das Bild wird in ein oberes und unteres Bild aufgeteilt, um die Bilder dann zur Erzeugung eines 3D-Bilds zu strecken und sequenziell anzuzeigen.
2D-Modus (ohne 3D-Brille)		Seite an Seite → 2D	• Erzeugt 2D-Bilder aus nebeneinander angezeigten 3D-Bildern. Nur das linke Bild wird gestreckt und angezeigt. Das Bild erscheint nicht in 3D.
		Oben - Unten → 2D	• Erzeugt 2D-Bilder aus übereinander angezeigten 3D-Bildern. Nur das obere Bild wird gestreckt und angezeigt. Das Bild erscheint nicht in 3D.

Gläser der 3D-Brille

- Setzen Sie die Brillengläser der 3D-Brille keinem Druck aus. Lassen Sie die 3D-Brille nicht fallen und biegen Sie sie nicht.
- Kratzen Sie nicht mit spitzen Gegenständen oder anderen Objekten auf der Oberfläche der Brillengläser der 3D-Brille. Die 3D-Brille könnte dadurch beschädigt und die Qualität der 3D-Bilder beeinträchtigt werden.
- Verwenden Sie zum Reinigen der 3D-Brille nur das mitgelieferte Brillentuch.

Infrarot-Empfänger der 3D-Brille

- Lassen Sie den Infrarot-Empfänger nicht verschmutzen, bringen Sie keine Aufkleber darüber an und sorgen Sie dafür, dass er auch anderweitig nicht verdeckt wird. Anderenfalls ist normaler Betrieb des Empfängers nicht gewährleistet.
- Wenn die 3D-Brille Störungen durch andere Infrarot-Datenkommunikationsgeräte ausgesetzt ist, ist eine korrekte Anzeige der 3D-Bilder nicht gewährleistet.

Vorsichtsmaßregeln zur Betrachtung

- Verwenden Sie in der Nähe der 3D-Brille keine Geräte, die starke elektromagnetische Wellen ausstrahlen (wie z.B. Handys oder Sprechfunkgeräte). Dies könnte Störungen bei der 3D-Brille verursachen.
- Bei sehr hohen oder niedrigen Temperaturen ist die Funktion der 3D-Brille nicht gewährleistet. Benutzen Sie sie bitte nur im angegebenen Betriebstemperaturbereich.
- Wenn die 3D-Brille in einem Raum mit Leuchtstoffbeleuchtung (50/60 Hz) benutzt wird, scheint das Licht im Raum unter Umständen zu flimmern. In solchen Fällen sollten Sie bei der Benutzung der 3D-Brille die Leuchtstoffbeleuchtung abdunkeln oder ausschalten.
- Tragen Sie die 3D-Brille richtig. 3D-Bilder sind nicht korrekt sichtbar, wenn die 3D-Brille oben/unten- oder vorne/hinten verkehrt getragen wird.
- Andere Anzeigen (z.B. Computerbildschirme, Digitaluhren und Rechner) können beim Tragen der 3D-Brille dunkel erscheinen und schwer ablesbar sein. Tragen Sie die 3D-Brille nicht, wenn Sie etwas anderes als 3D-Bilder betrachten.
- Wenn Sie beim Betrachten des TV mit der 3D-Brille auf der Seite liegen, kann das Bild dunkel wirken oder schwer zu erkennen sein.
- Halten Sie beim Betrachten von 3D-Bildern unbedingt den zulässigen Betrachtungswinkel und den optimalen Betrachtungsabstand zum Fernseher ein. Anderenfalls genießen Sie möglicherweise nicht den vollen 3D-Effekt.
- Die 3D-Brille funktioniert unter Umständen nicht einwandfrei, wenn sich andere 3D-Produkte oder elektronische Geräte in der Nähe der Brille oder des Fernsehers befinden. Schalten Sie in solchen Fällen das andere 3D-Produkt oder elektronische Gerät aus oder sorgen Sie für einen möglichst großen Abstand der Geräte von der 3D-Brille.
- Stellen Sie in den folgenden Fällen die Benutzung des Produkts ein:
  – Wenn die Bilder beim Tragen der 3D-Brille ständig doppelt erscheinen.
  – Wenn Sie Schwierigkeiten haben, den 3D-Effekt zu erkennen.
- Stellen Sie die Benutzung der 3D-Brille sofort ein, wenn diese fehlerhaft oder beschädigt ist. Fortgesetzte Benutzung der 3D-Brille kann eine Ermüdung der Augen, Kopfschmerzen und Unwohlsein verursachen.
- Benutzen Sie die 3D-Brille nicht weiter, wenn Sie ungewöhnliche Hautreaktionen feststellen. In seltenen Fällen können solche Reaktionen durch eine allergische Reaktion auf die Beschichtung oder verwendeten Werkstoffe verursacht sein.
- Benutzen Sie die 3D-Brille nicht weiter, wenn Sie eine Rötung der Nase oder Schläfen oder irgendwelche Schmerzen oder einen Juckreiz feststellen. Solche Reaktionen können durch anhaltende Druckeinwirkung auftreten und Hautreizungen hervorrufen.
- Beim Fernsehen im 3D-Modus sind bestimmte Menüpunkte eventuell nicht verwendbar.
- Sie können die 3D-Funktion nicht im Radio- oder Datenmodus verwenden.

ZU BEACHTEN

- Diese 3D-Brille ist für ausschließliche Benutzung mit einem 3D unterstützenden SHARP LCD-Fernseher bestimmt.

Fehlersuche - 3D-Bilder

Problem	Lösungsansätze
• Es werden keine 3D-Bilder angezeigt.	• Ist die „3D auto Ein“ eingeschaltet oder nicht? Drücken Sie **3D**, um auf 3D-Modus zu schalten. • Wenn die „3D auto Einstellung“ auf „Ja“ steht, aber keine 3D-Bilder angezeigt werden, prüfen Sie das Anzeigeformat des Programms, das Sie gerade ansehen. Einige 3D-Bildsignale können evtl. nicht automatisch als 3D-Bilder erkannt werden. Drücken Sie **3D**, um das geeignete Anzeigeformat für 3D-Bilder zu wählen. • Ist die 3D-Brille auf 3D-Modus eingestellt? • Ist ein Hindernis zwischen der 3D-Brille und dem Fernseher oder wird der Infrarot-Empfänger an der 3D-Brille durch etwas verdeckt? Die 3D-Brille funktioniert durch Empfang eines Signals vom Fernseher. Zwischen dem 3D-Infrarotsender am Fernseher und dem Infrarotempfänger der 3D-Brille darf sich kein Hindernis befinden.
• Die 3D-Brille schaltet sich automatisch ab.	• Ist ein Hindernis zwischen der 3D-Brille und dem Fernseher oder wird der Infrarot-Empfänger an der 3D-Brille durch etwas verdeckt? Wenn die 3D-Brille ca. drei Minuten lang kein 3D-Signal empfängt, schaltet sie automatisch ab. Zwischen dem 3D-Infrarotsender am Fernseher und dem Infrarotempfänger der 3D-Brille darf sich kein Hindernis befinden.
• Wenn die Taste der 3D-Brille auf 2D oder 3D gestellt wird, geht das LED-Licht nicht auf Grün.	• Ist die Batterie der 3D-Brille verbraucht? Wenn das LED-Licht nach Einschalten der Stromtaste nicht länger als eine Sekunde leuchtet, ist die Batterie verbraucht. Laden Sie die Batterie über einen Mini-USB-Stecker auf.

Liste der Abkürzungen

Abgekürzter Begriff	Bedeutung
ATV	Analogfernsehen
CEC	Verbraucherelektronik-Kontrolle
DNR	Digitale Rauschunterdrückung
DTV	Digitalfernsehen
CADTV	Digitales Kabelfernsehen
DVB-T	Digitale Videoausstrahlung - terrestrisch
DVB-C	Digitale Videoausstrahlung - Kabel
DVI	Digitale Grafische Schnittstelle
EPG	Elektronische Programmzeitung
HDCP	Digitaler Inhaltsschutz für hohe Bandbreiten
HDMI	Hochauflösende Multimedia-Schnittstelle
MHEG	Multimedia- und Hypermedia-Expertengruppe
OSD	Bildschirm-Einblendungen
PCM	Pulscodemodulation
USB	Universaler serieller Bus
WSS	Breitbildmodus
DLNA	Digital Living Network Alliance (internationale Vereinigung von Herstellern von Computern, Unterhaltungselektronik und Mobiltelefonen)
LNB	Rauscharmer Signalumsetzer

Informationen zur Software-Lizenz für dieses Produkt

Software-Zusammenstellung

Die in dieses Produkt einbezogene Software umfasst verschiedene Softwarekomponenten, an denen SHARP oder dritte Parteien die Urheberrechte besitzen.

Von SHARP und/oder Dritten entwickelte Software

Die Urheberrechte an den von SHARP entwickelten oder geschriebenen Softwarekomponenten und verschiedenen relevanten Dokumenten, die bei diesem Produkt enthalten sind, sind Eigentum von SHARP und stehen unter dem Schutz des Urheberrechts, internationaler Verträge und anderer relevanter Gesetze. Dieses Produkt macht darüber hinaus von frei vertriebener Software und Software-Komponenten Gebrauch, an denen dritte Parteien die Urheberrechte besitzen.

Fehlersuche

Problem	Lösungsansätze
• Kein Strom.	• Prüfen Sie, ob Sie TV⏻ auf der Fernbedienung gedrückt haben. Falls die Anzeige am Fernseher rot leuchtet, drücken Sie TV⏻. • Ist das Netzkabel abgetrennt? • Prüfen Sie, ob Sie ⏻ am Fernseher gedrückt haben.
• Kein Betrieb möglich.	• Externe Faktoren wie Gewitter und statische Elektrizität können Funktionsstörungen verursachen. In solchen Fällen den Fernseher zunächst aus- und wieder einschalten oder das Netzkabel ziehen und nach ein oder zwei Minuten wieder anschließen.
• Kein Ansprechen auf Fernbedienung.	• Sind die Batterien mit der Polarität (+, −) ausgerichtet? • Batterien verbraucht? (Durch neue Batterien ersetzen.) • Unter zu hellem Licht oder Leuchtstoffbeleuchtung benutzt? • Starker Einfall von Leuchtstofflicht in den Fernbedienungssensor?
• Bild abgeschnitten.	• Bild falsch positioniert? • Sind die Anzeigemodus-Einstellungen (Bildformat) wie z.B. Bildgröße in Ordnung? (Seite 26).
• Verfärbungen, Farbe blass oder zu dunkel, schlechter Farbabgleich.	• Farbtönung anpassen. • Ist der Raum zu hell? In zu hellen Räumen kann das Bild dunkel wirken. • „Bild“-Einstellung kontrollieren (Seite 19).
• Plötzliches Ausschalten.	• Innentemperatur des Geräts erhöht. Reinigen bzw. alle die Belüftung behindernden Objekte entfernen. • Ist „Sleep Timer“ aktiviert? Wählen Sie „Aus“ im „Zeit“-Menü (Seite 21). • Ist „Auto Stand-by“ oder „Auto System aus“ aktiviert?.
• Kein Bild.	• Sind die externen Geräte korrekt angeschlossen? (Seiten 13, 14 und 15). • Wurde nach dem Anschluss der richtige Eingangssignaltyp gewählt? (Seite 10). • Ist die richtige Eingangsquelle gewählt? (Seite 10). • Bildeinstellungen richtig gewählt? (Seite 19). • Ist die Antenne korrekt angeschlossen? (Seite 8).
• Kein Ton.	• Lautstärke zu niedrig eingestellt? • Vergewissern Sie sich, dass der Kopfhörer nicht angeschlossen ist. • Kontrollieren Sie, ob 🔇 an der Fernbedienung gedrückt wurde.
• Vom Fernseher sind gelegentlich Knackgeräusche zu hören.	• Dies ist kein Hinweis auf ein Problem. Die Geräusche treten dadurch auf, dass sich das Gehäuse temperaturbedingt geringfügig ausdehnt oder zusammenzieht. Das Leistungsvermögen des Fernsehers wird dadurch nicht beeinflusst.

Umweltspezifikationen

		40"	46"
*1 Ein-Modus (W) (HEIM-MODE)		48 W	60 W
*2 Energiespar-Modus (W)	ECO	39 W	55 W
*3 Stand-By-Modus (W)		0,21 W	0,21 W
*4 Aus-Modus (W)		0,16 W	0,16 W
*5 Jahresenergieverbrauch (kWh)		70 kWh	88 kWh
*6 Jahresenergieverbrauch (kWh) *2 Energiespar-Modus (kWh)	ECO	57 kWh	80 kWh

*1 Gemessen nach IEC 62087 Ed. 2.
*2 Näheres über die Energiespar-Funktion finden Sie auf den betreffenden Seiten in dieser Bedienungsanleitung.
*3 Gemessen nach IEC 62301 Ed. 1.
*4 Gemessen nach IEC 62301 Ed. 1.
*5 Jahresstromverbrauch mit Bezug auf den Stromverbrauch im Ein-Modus (Heim-Modus) bei täglich 4 Stunden TV-Wiedergabe, 365 Tage pro Jahr berechnet.
*6 Jahresstromverbrauch mit Bezug auf den Stromverbrauch im Energiespar-Modus bei täglich 4 Stunden TV-Wiedergabe, 365 Tage pro Jahr berechnet.

Technische Daten

Punkt			40” LCD-FARBFERNSEHER, Modelle: LC-40LE730E, LC-40LE731E, LC-40LE732E	46” LCD-FARBFERNSEHER, Modelle: LC-46LE730E, LC-46LE731E, LC-46LE732E
LCD-Bildschirm			40” BLACK TFT LCD LED TV	46” BLACK TFT LCD LED TV
Auflösung			6.220.800 Punkt (1.920 x 1.080 Pixel)	
Videofarbsystem			PAL/SECAM/NTSC 3.58/NTSC 4.43/PAL 60	
TV Funktionen	TV-Norm	Analog	CCIR (B/G, I (LE731 nur für Großbritannien und Irland), D/K, L/L’)	
		Digital	DVB-T (2K/8K OFDM)(H.264), DVB-C, DVB-T2 (nur LE731), DVB-S/S2 (nur LE732)	
	Empfangbare Kanäle	VHF/UHF	E2–E69 ch, F2–F10 ch, I21–I69 ch, IR A–IR J ch (Digital: IR A ch–E69 ch)	
		CATV	Hyper-band, S1–S41 ch	
	TV-Tunersystem		Auto Preset 999 ch: non-Nordic / 9999 ch: Nordic (ATV: 99 ch), Auto Label, Auto Sort	
	STEREO /ZWEISPRACHIG		NICAM/A2	
Betrachtungswinkel			H: 176°, V: 176°	
Audioverstärker			10 W + 5 W + 5 W	
Lautsprecher			Woofer Ø 70 mm, Tweeter (Ø 11 mm) x 2	
Anschlüsse	Fernsehantenne		UHF/VHF 75 Ω Din-Typ (Analog & Digital)	
	SERVICE		3,5 mm Ø Klinkenbuchse	
	SCART		SCART (AV-Eingang, RGB-Eingang, TV-Ausgang, Y/C-Eingang)	
	PC INPUT		VGA (D-Sub 15Pin), Ø 3,5 mm Klinkenbuchse (zusammen mit HDMI)	
	KOMPONENTEN		KOMPONENTE IN: Y/PB(CB)/PR(CR), RCA-Cinch (AUDIO R/L)	
	HDMI1		HDMI, Ø 3,5 mm Klinkenbuchse (zusammen mit PC INPUT), ARC, 3D.	
	HDMI2		HDMI, Ø 3,5 mm Klinkenbuchse (zusammen mit PC INPUT), 3D.	
	HDMI3		HDMI, Ø 3,5 mm Klinkenbuchse (zusammen mit PC INPUT), 3D.	
	HDMI4 (Rückseite)		HDMI, Ø 3,5 mm Klinkenbuchse (zusammen mit PC INPUT), 3D.	
	USB 1 (USB REC / Media Player / HDD Ready / 3D-Brillenaufladung)		USB 2.0 HOST (Typ A)	
	USB 2 (Media Player / HDD Ready 3D Brillenaufladung)		USB 2.0 HOST (Typ A)	
	USB 3 (WIFI)		USB 2.0 HOST (Typ A) (nur Wi-Fi Benutzung)	
	ETHERNET (10/100)		Netzwerkstecker	
	AV		RCA-Stecker (AV-Eingang)	
	SPDIF OUT		Optischer S/PDIF Digital-Audioausgang.	
	C. I. (Common Interface)		EN50221, R206001, CI+ Spezifikation	
	Kopfhörer		3,5 mm Ø Klinkenbuchse (Audioausgang)	
OSD-Anzeigesprache			Dänisch, Deutsch, Englisch, Estnisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Lettisch, Litauisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Slowakisch, Slowenisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch, Ukrainisch, Ungarisch, Weißrussisch, Rumänisch, Kroatisch, Serbisch.	
Stromversorgung			220–240 V Wechselstrom, 50 Hz	
Leistungsaufnahme (Standard IEC62087)			102W (0,21 W Stand-by)	124W (0,21 W Stand-by)
Gewicht			12,2 kg (ohne Ständer), 14,4 kg (mit Ständer)	16,7 kg (ohne Ständer), 19,7 kg (Mit Ständer)
Betriebstemperaturbereich			0 °C bis +40 °C	

EU-Energieeffizienzzeichen für Fernsehgeräte

Am 30. November 2010 hat die Europäische Kommission die Delegierte Verordnung (EU) Nr. 1062/2010 der Kommission im Hinblick auf die Kennzeichnung von Fernsehgeräten in Bezug auf den Energieverbrauch eingeführt.

Diese Verordnung trat am 20. Dezember 2010 in Kraft und gilt in allen Mitgliedsstaaten.

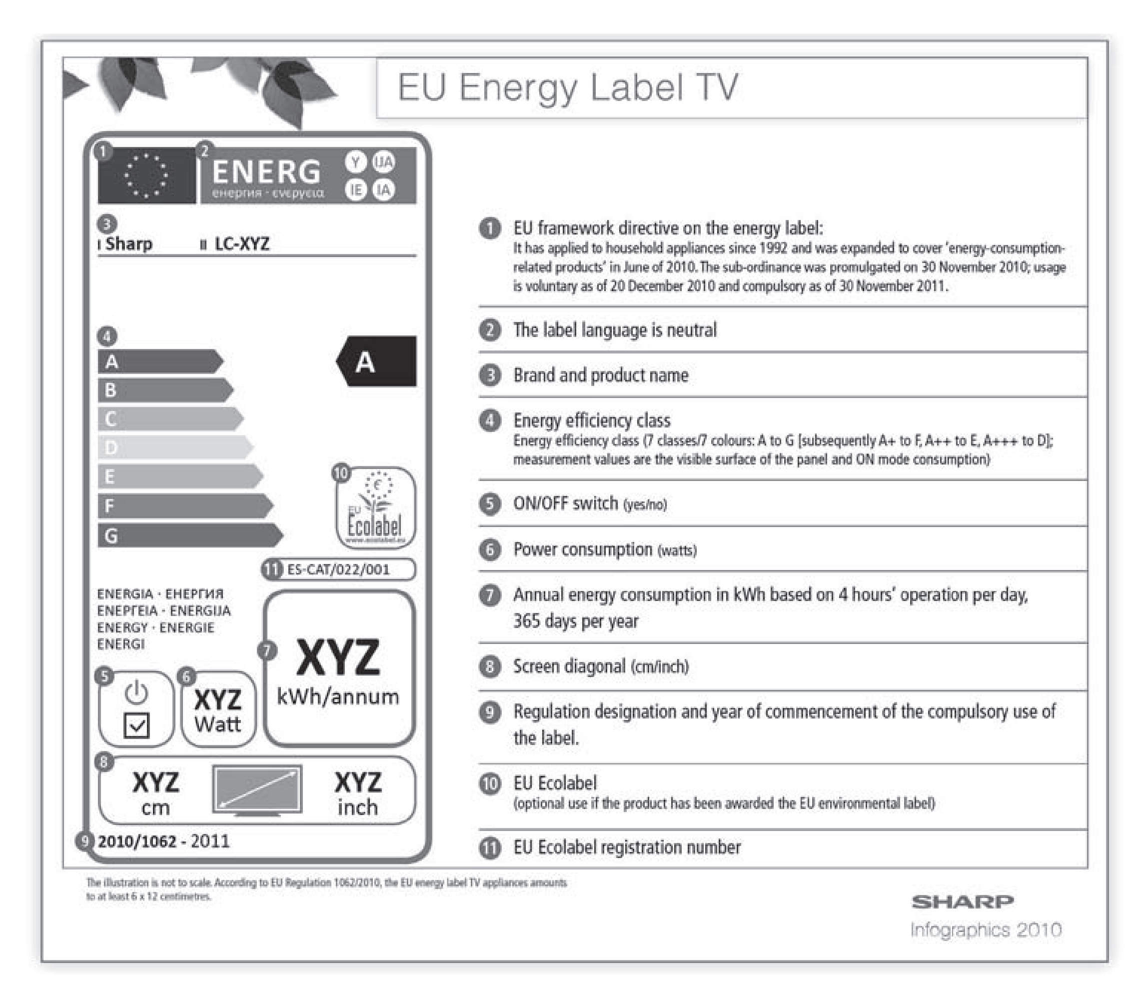
Hersteller und Händler müssen ab dem 30. November 2011 den im Folgenden abgebildeten Aufkleber auf Fernsehgeräten anbringen.

Dieser Aufkleber enthält Informationen zur Energieeffizienz und zum Energieverbrauch von Fernsehgeräten.Die Verbraucher können auf diese Weise eine Kaufentscheidung treffen, die den Umweltschutz fördert und einen Beitrag zu einem niedrigeren CO2-Verbrauch leistet.

Die folgende Abbildung veranschaulicht den Aufkleber und erläutert die darauf enthaltenen Information. Weitere Informationen finden Sie auf der Sharp-Homepage (http://www.sharp.eu).

Der Fachhändler oder Internetshop, bei dem Sie Ihr Fernsehgerät gekauft haben, muss diesen Aufkleber und die entsprechende Bewertung verwenden. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an den Fachhändler bzw. den Internetshop.

Neben den Informationen zum Energieverbrauch weisen viele Sharp LCD-Fernsehgeräte auch das freiwillige EU-Umweltzeichen auf, das an Produkte vergeben wird, welche die Umweltschutzanforderungen des EU-Umweltzeichens erfüllen (weitere Informationen finden Sie unter http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/). Durch dieses freiwillige Umweltzeichen werden unsere Fernsehgeräte in Sachen Umweltfreundlichkeit weiter aufgewertet.



ZU BEACHTEN

- Die Verfahren zur Berechnung des Energieeffizienzindex und des jährlichen Energieverbrauchs im Ein-Modus werden in Anhang II der Verordnung (EU) Nr. 1062/2010 festgelegt. Die Bestimmung des Energieverbrauchs im Ein-Modus basiert auf der internationalen Vorschrift IEC 62087 Ed. 2.

Information zum EU-Umweltzeichen



LCD-Fernseher von Sharp mit EU-Umweltzeichen

Dieses Produkt wurde offiziell mit dem Umweltzeichen der Europäischen Union, der „EU-Blume“ ausgezeichnet (näheres siehe Beschluss der EU-Kommission 2009/300/EG – Amtsblatt 82/3 vom 28.03.2009).

Sharp ist der erste Hersteller, dem diese Auszeichnung für Fernsehgeräte verliehen wird. Damit wird das Engagement des Unternehmens für den Umweltschutz gewürdigt.

Das Umweltzeichen wird nur für solche Produkte vergeben, die strenge Kriterien erfüllen und einen herausragenden Beitrag zum Umweltschutz leisten. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter: http://www.ecolabel.eu

Warum ist dieses Sharp-Produkt besonders umweltfreundlich?

In diesem TV-Gerät werden Flüssigkristall-Displays (LCD) anstelle der herkömmlichen Kathodenstrahlröhren (CRT) verwendet. Daraus ergeben sich folgende Vorzüge:

- Design für hohe Energieeffizienz. Dadurch wird der Energieverbrauch verringert und Geld gespart.
- Reduzierter Energieverbrauch im Betrieb und im Stand-by-Modus. Energieeinsparungen sind in verschiedenen Modi möglich (siehe Anhang in dieser Betriebsanleitung).
- Die Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung ist etwa zweieinhalb Mal höher als die einer Bildröhre.
- Das Fernsehgerät erfüllt die Anforderungen des EU-Umweltzeichens an Chemikalien.
- In allen EU-Staaten gilt eine zweijährige Funktionsgarantie.
- Nach dem Produktionsende dieses Modells ist die Ersatzteilversorgung für die folgenden Zeiträume gesichert:
  - ➢ Sieben Jahre für elektronische Bauteile
  - ➢ Fünf Jahre für mechanische Teile
  - ➢ Vier Jahre für dekorative Teile
- Dieses Produkt wurde für einfache Demontage, Materialrückgewinnung und -Wiederverwertung entwickelt und darf nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Weitere Hinweise zur umweltgerechten Entsorgung finden Sie im entsprechenden Abschnitt des Handbuchs.
- Sollte eine Reparatur erforderlich sein, wenden Sie sich bitte diesbezüglich an Ihren Fachhändler. Sie können sich auch an Ihr von Sharp autorisiertes lokales Service Centre wenden (siehe lokale Sharp-Website).

Was können Sie für den Umweltschutz tun?

- Lassen Sie das Gerät bitte nicht im Stand-by-Modus, wenn es längere Zeit nicht benutzt wird, sondern nehmen Sie es vom Strom. Es wird keine Energie verbraucht, wenn Sie den Netzstecker ziehen bzw. nahezu keine Energie verbraucht, wenn Sie den Netzschalter betätigen. Siehe hierzu diese Bedienungsanleitung.
- Den Energieverbrauch beim Betrieb können Sie dadurch senken, dass Sie die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung verringern. Dadurch werden die Gesamtbetriebskosten reduziert.

Entsorgung



Achtung: Ihr Produkt trägt dieses Symbol. Es weist darauf hin, dass elektrische und elektronische Produkte getrennt vom normalen Haushaltsmüll zu entsorgen sind. Für diese Produkte gibt es ein separates Sammelsystem.

A. Entsorgungsinformationen für Benutzer aus Privathaushalten

1. In der Europäischen Union

Achtung: Entsorgen Sie dieses Gerät bitte nicht im normalen Hausmüll!

Gemäß einer neuen EU-Richtlinie, die die ordnungsgemäße Rücknahme, Behandlung und Verwertung von gebrauchten Elektro- und Elektronikgeräten vorschreibt, müssen elektrische und elektronische Altgeräte getrennt entsorgt werden. Nach der Einführung der Richtlinie in den EU-Mitgliedstaaten können Privathaushalte ihre gebrauchten Elektro- und Elektronikgeräte nun kostenlos an ausgewiesenen Rücknahmestellen abgeben*. In einigen Ländern* können Sie Altgeräte u.U. auch kostenlos bei Ihrem Fachhändler abgeben, wenn Sie ein vergleichbares neues Gerät kaufen.
*) Weitere Einzelheiten erhalten Sie von Ihrer Gemeindeverwaltung.
Wenn Ihre gebrauchten Elektro- und Elektronikgeräte Batterien oder Akkus enthalten, sollten diese vorher entnommen und gemäß örtlich geltenden Regelungen getrennt entsorgt werden.
Durch die ordnungsgemäße Entsorgung tragen Sie dazu bei, dass Altgeräte angemessen gesammelt, behandelt und verwertet werden.Dies verhindert mögliche schädliche Auswirkungen einer unsachgemäßen Entsorgung auf Umwelt und Gesundheit.

2. In anderen Ländern außerhalb der EU

Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrer Gemeindeverwaltung nach dem ordnungsgemäßen Verfahren zur Entsorgung dieses Geräts.
Für die Schweiz: Gebrauchte Elektro- und Elektronikgeräte können kostenlos beim Händler abgegeben werden, auch wenn Sie kein neues Produkt kaufen. Weitere Rücknahmesysteme finden Sie auf der Homepage von www.swico.ch oder www.sens.ch.

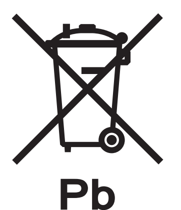
B. Entsorgungsinformationen für gewerbliche Nutzer

1. In der Europäischen Union

Wenn Sie dieses Produkt für gewerbliche Zwecke genutzt haben und nun entsorgen möchten:
Bitte wenden Sie sich an Ihren SHARP Fachhändler, der Sie über die Rücknahme des Produkts informieren kann. Möglicherweise müssen Sie die Kosten für die Rücknahme und Verwertung tragen. Kleine Produkte (und kleine Mengen) können möglicherweise bei Ihrer örtlichen Rücknahmestelle abgegeben werden.
Für Spanien: Bitte wenden Sie sich an das vorhandene Rücknahmesystem oder Ihre Gemeindeverwaltung, wenn Sie Fragen zur Rücknahme Ihrer Altgeräte haben.

2. In anderen Ländern außerhalb der EU

Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrer Gemeindeverwaltung nach dem ordnungsgemäßen Verfahren zur Entsorgung dieses Geräts.



Pb

Die für dieses Produkt mitgelieferte Batterie kann Spuren von Blei enthalten.

Für die EU: Die durchgestrichene Abfalltonne bedeutet, dass gebrauchte Batterien nicht mit dem Haushaltsmüll entsorgt werden sollten! Es gibt getrennte Sammelsysteme für gebrauchte Batterien, welche eine ordnungsgemäße Behandlung und Verwertung entsprechend gesetzlicher Vorgaben erlauben. Weitere Einzelheiten erhalten Sie von Ihrer Gemeindeverwaltung.

Für die Schweiz: Die gebrauchte Batterie kann an der Verkaufsstelle zurückgegeben werden.

Für andere Nicht-EU Staaten: Bitte erkundigen Sie sich bei Bedarf bei Ihrer Gemeindeverwaltung nach weiteren Informationen zur Entsorgung von gebrauchten Batterien.

Warenzeichen

- “HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der HDMI Licensing LLC.

- Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories.
- „Dolby“ und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.

- Das „HD TV 1080p“ Logo ist ein Warenzeichen von DIGITALEUROPE.

- Das DVB-Logo ist ein eingetragenes Warenzeichen des Projekts Digital Video Broadcasting—DVB.

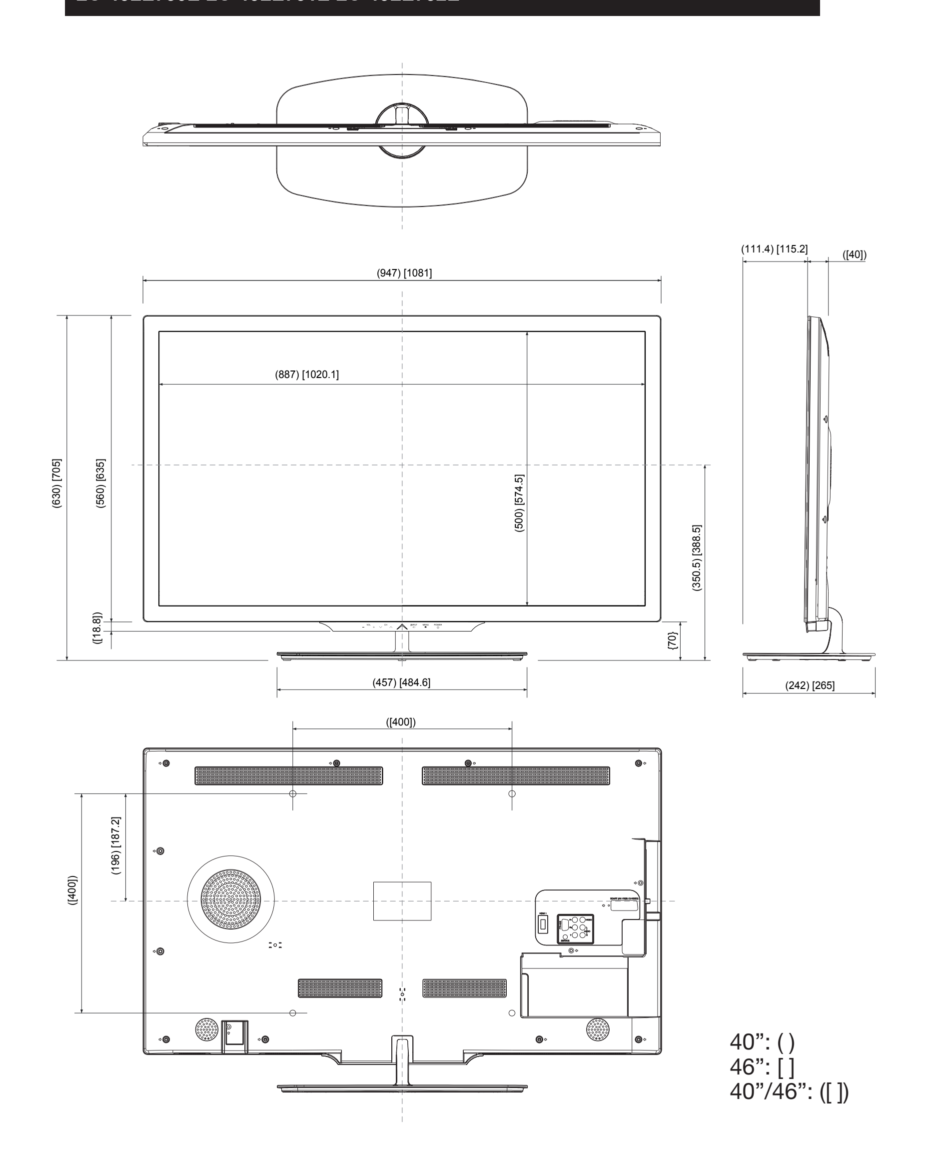
- DivX®, DivX Certified® und damit zusammenhängende Logos sind Handelsmarken der Rovi Corporation oder deren Filialen und werden unter Lizenz verwendet.

- Das „CI Plus“-Logo ist ein Warenzeichen von CI Plus LLP.

- DLNA®, das DLNA Logo und DLNA CERTIFIED™ sind Handelsmarken, Servicemarken oder Zertifizierungsmarken der Digital Living Network Alliance.

- Alle anderen Unternehmens- oder Produktnamen sind Handelsmarken oder registrierte Handelsmarken ihrer jeweiligen Firmen.

LC-40LE730E LC-40LE731E LC-40LE732E
LC-46LE730E LC-46LE731E LC-46LE732E





SHARP MANUFACTURING POLAND Sp. z o.o.
Ostaszewo 57b, 87-148 Łysomice, Poland

SHARP CORPORATION
http://www.sharp-eu.com

PIN

Printed in Poland
Gedruckt in Polen
Imprimé en Pologne
Stampato in Polonia
Gedrukt in Polen
Impreso en Polonia
Impresso na Polónia



TINS-F204WJZZ
11P12-PL-NG